



SÄKERHETSDATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Bel-Ray Silicone DOT 5 Brake Fluid
Produktkod	301718
Säkerhetsdatablad nummer	6420
Registreringsnummer	-
Synonymer	Old Product 99450; For Package Codes 301718XXXXXX
Utgivningsdatum	16-Juni-2010
Versionnummer	3,0
Revisionsdatum	28-September-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	21-April-2017

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Brake Fluid
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Calumet Branded Products, LLC
Adress	Calumet International, Inc. Pa Monument Chemical BVBA Haven 1972, Ketenislaan 3 B-9130 Kallo (Kiedrecht) BE
Division	
Telefonnummer	+32 3 570 25 20
e-postadress	technical@calumetspecialty.com
Kontaktperson	Inte tillgänglig.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC	1-703-527-3887
---------------------------------------	----------	----------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsorfaror		
Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Miljöfaror		
Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 3	H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Sammanfattning av faror	Inte tillgänglig.
-------------------------	-------------------

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Tributyl fosfat
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Varning
Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder

P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.
P330	Skölj munnen.

Förvaring

Inte tillgänglig.

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande märkningsinformation

97,75 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet. Innehåller 97,75 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
Tributyl fosfat	1 - < 3	126-73-8 204-800-2	-	015-014-00-2
Klassificering:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Inte tillgänglig.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ögonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inte tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inte tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.
Olämpliga släckmedel	Inte tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inte tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Inte tillgänglig.
--	-------------------

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Inte tillgänglig.

För räddningspersonal Inte tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Inte tillgänglig.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Inte tillgänglig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering Inte tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Inte tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m ³
	MAK	2,5 mg/m ³

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	2,2 mg/m ³
		0,2 ppm

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m ³
	MAC	5 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	Tröskelvärde	2,5 mg/m ³
		0,2 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m ³
		0,4 ppm
	NGV	2,5 mg/m ³
		0,2 ppm

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	VME	2,5 mg/m ³
		0,2 ppm

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	11 mg/m3	Ånga och aerosol.
		1 ppm	Ånga och aerosol.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	AGW	11 mg/m3	Ånga och aerosol.
		1 ppm	Ånga och aerosol.

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m3
		0,4 ppm
		5 mg/m3
	NGV	0,4 ppm

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	2,5 mg/m3
		0,2 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	0,2 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	5 mg/m3	Respirabel andel och ånga.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	Tröskelvärde	2,5 mg/m3
		0,2 ppm

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	0,2 ppm

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m3
	NGV	2 mg/m3

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	2,5 mg/m3

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	NGV	2,2 mg/m3
		0,2 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m ³
		0,4 ppm
	NGV	2,5 mg/m ³
		0,2 ppm

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Komponenter	Typ	Värde
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)	KTV	5 mg/m ³
	NGV	5 mg/m ³

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Inte tillgänglig.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inte tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Inte tillgänglig.

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- Handskydd Inte tillgänglig.

- Annat skydd Inte tillgänglig.

Andningsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen Inte tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Aggregationstillstånd Flytande.

Form Inte tillgänglig.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillgänglig.

Luktröskel Inte tillgänglig.

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt -80 °C (-112 °F) uppskattad

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall 289 °C (552,2 °F) uppskattad

Flampunkt 206,0 °C (402,8 °F)

Avdunstningshastighet Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) Inte tillgänglig.

Brännbarhetsgräns - övre (%) Inte tillgänglig.

Ångtryck < 0,1 mm Hg

Densitet	0,98 g/cm ³ uppskattad 958,00 kg/m ³
Ängdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Inte tillgänglig.
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	42 - 43 cSt
Viskositetstemperatur	25 °C (77 °F)
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.
9.2. Annan information	
Specifik vikt	0,96

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Inte tillgänglig.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ögonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.
Symptom	Inte tillgänglig.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Komponenter	Art	Testresultat
Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 3100 mg/kg
Inandning		
LC50	Katt	227 mg/l, 4 Timmar
	Råtta	123 mg/l, 6 Timmar
Oral		
LD50	Höns	1863 mg/kg
	Mus	1189 mg/kg
	Råtta	3 g/kg
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.	
Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.	

Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.
Cancerogenitet	Inte tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Komponenter	Art	Testresultat
-------------	-----	--------------

Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)

Akvatisk

Fisk LC50 Fathead minnow (Pimephales promelas) 1 - 10 mg/l, 96 timmar

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Inte tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Inte tillgänglig.

Fördelningskoefficient
n-oktanol/vatten (log Kow) Inte tillgänglig.

Biokoncentrationsfaktor
(BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Inte tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.

12.6 Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Inte tillgänglig.

Förorenade förpackningar Inte tillgänglig.

EU:s avfallshanteringskod Inte tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Inte tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Godkännanden

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)

Andra EU-förordningar

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Tributyl fosfat (CAS 126-73-8)

Nationella föreskrifter Inte tillgänglig.

15.2. Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Internationella förteckningar

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej) *
Australien	Australiens förteckning över kemiska ämnen (AICS)	Ja
Kanada	Förteckning över inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (DSL)	Nej
Kina	Förteckning över befintliga kemiska ämnen i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC)	Ja
Europa	Förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (EINECS)	Ja
Europa	Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)	Nej
Japan	Förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Ja
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Ja
Nya Zeeland	Nya Zeeland-förteckning	Ja
Filippinerna	Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen (PICCS)	Ja
USA och Puerto Rico	Kontrollakt med förteckning över giftiga ämnen (TSCA)	Ja

*Ett "Ja" anger att denna produkts alla beståndsdelar uppfyller inventeriekraven som ställs av jurisdiktionslandet/-länderna

Ett "Nej" betyder att en eller flera av produktens beståndsdelar varken är upptagna i eller undantagna från förteckningen för landet/länderna i fråga.

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar Inte tillgänglig.

Information om Inte tillgänglig.

bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet

H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsinformation Produkt och Bolag Identifikation: Synonymer

Utbildningsinformation Inte tillgänglig.