

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Brake Fluid LHM+
UFI: 5GCV-2GW9-490Y-0420

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Hydrauliske væsker

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: Kramp Danmark
Adresse: Kobbervvej 6
Post nr.: 6900
By: Skjern
Land: DANMARK
E-mail: support.dk@kramp.com
Telefon: + 45 96 80 85 00

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen).

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Asp. Tox. 1;H304
Aquatic Chronic 3;H412

Væsentligste skadevirkninger: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Indeholder

Stof: destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske;

Faresætninger

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P301+310+331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge Fremkald IKKE opkastning.

P405 Opbevares under lås.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.
Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	≥ 50 %		Asp. Tox. 1;H304
Kulbrinter, C13-C16, n- alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske	1174522-45-2 934-954-2 01-2119826592-36	≥ 25 %		Asp. Tox. 1;H304
2,6-di-tert-butylphenol	128-39-2 204-884-0 01-2119490822-33	< 1 %		Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
tris(methylphenyl) phosphat	1330-78-5 215-548-8 01-2119531335-46	< 1 %		Repr. 2;H361f Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 10

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

Stofkommentarer: Mineralolieerne i produktet indeholder <3% DMSO ekstrakt (IP 346).

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Indtagelse:	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg omgående læge.
Hudkontakt:	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt:	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Sluk med pulver, skum eller vandtåge.
Uegnede slukningsmidler:	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:	Brug handsker. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko.
For indsatspersonel:	Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvi sning til andre punkter

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med følgende: Oxidationsmidler.

Opbevaringstemperatur: <40°C.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
Olietåge, mineralolieparti kler	15m				Grænseværdi for: Olietåge, mineralolieparti kler	§3, stk. 2
Olietåge, mineralolieparti kler	8h		1		Grænseværdi for: Olietåge, mineralolieparti kler	

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

Målingsmetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

Retsgrundlag:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 202/2023. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007 (november 2021).

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning).

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug handsker. Materiale og -tykkelse: Nitrilgummi. >0,35mm
Gennemtrængningstid: >8 timer. Handsker skal følge EN 374. En handskes egnethed og slidstyrke afhænger af brugen, f.eks. frekvens og varighed af kontakt, handskematerialets tykkelse, funktionalitet og modstandsdygtighed over for kemikalier. Søg altid råd hos handskeleverandøren.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Anvend proces-ventilation. Hvis dette ikke er muligt skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: A / P2. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Flydende
Farve	Grøn
Lugt	Karakteristisk
Opløselighed	Uopløseligt i følgende: Vand.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	- 62 °C	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 316 °C	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Ekspløsningsgrænser	7 - 9 vol%	
Flammepunkt	105 °C	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data	
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	Ingen data	
Kinematisk viskositet	18 mm ² /s	40 °C
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	Ingen data	
Relativ dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information: VOC (flygtige organiske forbindelser): <1

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Oxidationsmidler.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med følgende: Oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

Undgå kontakt med følgende: Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Kulmonoxid og kuldioxid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, cas-no 64742-55-8

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske, cas-no 1174522-45-2

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

2,6-di-tert-butylphenol, cas-no 128-39-2

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg			

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - hud

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, cas-no 64742-55-8

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 402	

Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske, cas-no 1174522-45-2

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50	24h	> 3160 mg/kg		OECD 402	

2,6-di-tert-butylphenol, cas-no 128-39-2

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000 mg/kg			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - indånding

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, cas-no 64742-55-8

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)	4 h	5,53 mg/l		OECD 403	

Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske, cas-no 1174522-45-2

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	aerosol 4h	> 5266 mg/m ³		OECD 403	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Forbigående irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Respiratorisk sensibilisering Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

eller hudsensibilisering:

Kimcellemutagenicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Kræftisiko: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Enkel STOT-eksponering: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

Gentagne STOT-eksponeringer

2,6-di-tert-butylphenol, cas-no 128-39-2

Organisme	Testtype	Eksporeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	NOAEL(oral)	90d	100 mg/kg		OECD 407	

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kan fremkalde kemisk lungebetændelse ved indtagelse eller opkastning.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, cas-no 64742-55-8

Organisme	Arter	Eksporeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Krebsdyr	Daphnia magna		48hEC50	> 10000 mg/l		OECD 202	
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 100 mg/l		OECD 201	
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	10 mg/l		OECD 211	
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	> 100 mg/l		OECD 203	
Alger		48 h	ErC50	> 100 mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss		14/28dNOEC	1000 mg/l		QSAR Petrotox	

Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske, cas-no 1174522-45-2

Organisme	Arter	Eksporeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Scophthalmus maximus		96hLC50	> 1028 mg/l		OECD 203	
Krebsdyr	Acartia tonsa		48hEC50	> 3193 mg/l		ISO 14669	
Alger	Skeletonema costatum		72hEC50	> 10000 mg/l		ISO 10253	
Fisk	Oncorhynchus mykiss		28d NOEC	> 1000 mg/l		QSAR Petrotox	
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	> 1000 mg/l		QSAR Petrotox	

2,6-di-tert-butylphenol, cas-no 128-39-2

Organisme	Arter	Eksporeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
-----------	-------	------------------	----------	-------	------------	------------	-------

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

Fisk	Pimephales promelas		LC50	1,4 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		48hEC50	0,45 mg/l			
Alger	Selenastrum capricornutum		72hEC50	1,4 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	1,4 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		96hEC50	3,9 mg/l			
Alger	Pseudokirchneriella subcapitata		96hEC50	1,2 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		21dNOEC	0,035 mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		21dLOEC	0,086 mg/l			

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, cas-no 64742-55-8

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28d	Bionedbrydelighed	31 %		OECD TG 301 F)	

2,6-di-tert-butylphenol, cas-no 128-39-2

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28d	Bionedbrydelighed	5 %			

Ikke biologisk nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-, cas-no 64742-55-8

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Pow	2 - 6			
			Biokoncentrationsfaktor (BCF)	< 500			

2,6-di-tert-butylphenol, cas-no 128-39-2

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Kow	4,5			

Testdata foreligger ikke på alle stoffer.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering er ikke foretaget.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er farligt affald i henhold til kriterierne for farligt affald (Dir. 2008/98/EF). Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning. Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse.

Affaldskategorier:

Affaldsgruppe A.
Produkt: EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 13 01 10* Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier
Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: 15 02 02* Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltere, ikke specificeret andetsteds), aflørringsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe:

Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer:

Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r):

Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige bestemmelser:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.
Omfattet af:

Bekendtgørelse om unges arbejde.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119487077-29	destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-
01-2119490822-33	2,6-di-tert-butylphenol
01-2119531335-46	tris(methylphenyl)phosphat
01-2119826592-36	Kulbrinter, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliske <0,03% aromatiske

Sikkerhedsdatablad

Brake Fluid LHM+

Revisionsdato: 09-01-2024
Version: 1.0.0

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	09-01-2024	Bureau Veritas HSE/SUJ	

Forkortelser:

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Øvrig information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

Anbefalet uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Faresætninger

H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS er udarbejdet af

Firma:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse:	Oldenborggade 25-31
Post nr.:	7000
By:	Fredericia
Land:	DANMARK
E-mail:	infohse@bureauveritas.com
Telefon:	+45 77 31 10 00
Hjemmeside:	www.bureauveritas.dk

Land: DK