Käyttöturvallisuustiedote

Brake Fluid LHM+

Tarkastuspäivämäärä: 12.10.2022
Versio: 1.0.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Brake Fluid LHM+

UFI: 27CW-US96-FU0Y-KR0S

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Suositellut käytöt: Hydraulinesteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yritys:	Kramp Oy
Osoite:	Muurassuontie 10
Postinumero:	21530
Kaupunki:	Paimio
Maa:	SUOMI
Sähköposti:	asiakaspalvelu.fi@kramp.com
Puhelin:	+358 2 420 64600

1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Pitkään jatkuva tai toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat: Vaara / Fara

Sisältää

Aine: Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset / Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska; Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics / Kolväten, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, cykliska <0,03% aromater; Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä / Gasoljor (petroleum), väteavsvavlade;

Vaaralausekkeet

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. / Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. / Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. / Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön. / Undvik utsläpp till miljön.
P301+310+331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. EI saa oksennuttaa. / VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare Framkalla INTE kräkning.
P405	Varastoi lukitussa tilassa. / Förvaras inlåst.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti. / Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.

2.3 Muut vaarat

PBT:n ja vPvB:n määrittämistä koskevia arviointeja ei ole tehty.
Sisältää vähintään yhden ainesosan, jolla arvioidaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset	64742-55-8 265-158-7 01-2119487077-29	25 - 80 %		Asp. Tox. 1;H304
Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	1174522-45-2 934-954-2 01-2119826592-36	25 - 80 %		Asp. Tox. 1;H304
Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä	64742-79-6 265-182-8 01-2119471311-49	5 - 25 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Chronic 2;H411

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5 215-548-8 01-2119531335-46	0,1 - 2,5 %		Repr. 2;H361fd Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 10
2,6-di-tert-butyylifenoli	128-39-2 204-884-0 01-2119490822-33	0,1 - 2,5 %		Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
naftaleeni	91-20-3 202-049-5 01-2119561346-37	< 0,1 %		Acute Tox. 4;H302 Carc. 2;H351 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 ATE (Välitön myrkyllisyys - suun kautta:): 500 mg/kg bw
Dodekyylifenoli, haarautunut	121158-58-5 310-154-3 01-2119513207-49	< 0,1 %		Skin Corr. 1C;H314 Eye Dam. 1;H318 Repr. 1B;H360F Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410 M (acute): 10 M (chronic): 10

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengitys: Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Nieltynä: Huuhtele suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä alhaalla niin, että vatsan sisältö ei pääse keuhkoihin. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.

Ihokosketus: Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus: Huuhtele vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.

Yleistä: Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa nautittuna tai oksennettuna kemiallisen keuhkokuumeen. Pitkään jatkuva tai toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla.

Soveltumattomat sammutusaineet: Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Jos vaarana on altistuminen höyrylle ja savukaasuille on käytettävä kannettavaa paineilmalaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Käytä käsineitä. Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyypin 3 mukaista suojapukua.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta ja erillään ruoista, rehusta, lääkkeistä ja vastaavista. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Älä säilytä seuraavien yhteydessä: Hapettimet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ammatillinen altistumisraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m³	Kuitua/cm3	Kommentti	Huomautus
naftaleeni	8h	1	5			
naftaleeni	15m	2	10			

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 55/2025. Valtioneuvoston asetus syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista, perimää vaurioittavista ja lisääntymiselle vaarallisista tekijöistä työssä, 113/2024.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Altistumisen ehkäiseminen: Lisätietoja on liitteenä olevissa altistumisskenaarioissa.

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:	Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.
Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:	Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 16321 -standardin mukaiset.
Henkilösuojaimet, käsien suojaus:	Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi ja paksuus: Nitriilikumi/ Neopreenikumi/ PVC. >0,35mm Imeytymisaika: 5= >4 tuntia. 6= > 8 tuntia. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Käsineen sopivuus ja kestävyys riippuvat käytöstä eli kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, käsineen materiaalin paksuudesta, käyttötarkoituksesta ja kemiallisesta kestävyydestä. Pyydä lisäohjeita käsineen toimittajalta.
Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:	Käytä prosessi-ilmanvaihtoa. Jos ilmanvaihdon käyttö ei ole mahdollista, käytä hengityssuojainta. Suodattimen tyyppi: A / P. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Vihreä
Haju	Tunnistettava
Liukoisuus	Ei tietoja

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tietoja	
Syttyvyys	Ei tietoja	
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Alempi ja ylempi räjähdysraja	1 vol%	
Leimahduspiste	125 °C	
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	Ei tietoja	
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	18,6 mm2/s	40 °C
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tietoja	
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys	0,84	20 °C.
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. Ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot: VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet): 0 %

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Hapettimet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Hapettimet.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, cas-no 64742-55-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics, cas-no 1174522-45-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 401	

tris(methylphenyl) phosphate, cas-no 1330-78-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 20000 mg/kg			

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

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		> 5000 mg/kg			

naftaleeni, cas-no 91-20-3

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	ATE		500 mg/kg bw			

Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, cas-no 64742-55-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		> 5000 mg/kg		OECD 402	

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics, cas-no 1174522-45-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50	24h	> 3160 mg/kg		OECD 402	

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

tris(methylphenyl) phosphate, cas-no 1330-78-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		> 10000 mg/kg			

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

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kani	LD50		> 2000 mg/kg			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, cas-no 64742-55-8

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50 (höyryt)	4 h	5,53 mg/l		OECD 403	

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics, cas-no 1174522-45-2

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	aerosol 4h	> 5266 mg/m³		OECD 403	

Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, cas-no 64742-79-6

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50		1 - 5 mg/l			

tris(methylphenyl) phosphate, cas-no 1330-78-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	aerosol 1h	> 11,1 mg/l			

naftaleeni, cas-no 91-20-3

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50 (pöly/sumu)	4h	> 0,41 mg/l			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Ihosyövyttävyys/ärsytys: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Sukusolujen perimän vaurioituminen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Dodekyylifenoli, haarautunut, cas-no 121158-58-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	NOAEL(oral)	720d	5 mg/kg bw			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen

Dodekyylifenoli, haarautunut, cas-no 121158-58-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
	NOAEL		5 mg/kg bw			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Yksittäinen STOT-altistuminen

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Dodekyylifenoli, haarautunut, cas-no 121158-58-5

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	NOAEL		5 mg/kg bw			

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Toistuva STOT-altistuminen

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

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	NOAEL(oral)	90d	100 mg/kg		OECD 407	

Pitkään jatkuva tai toistuva höyryjen hengittäminen voi vaurioittaa keskushermostoa. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Aspiraatiovaara: Voi aiheuttaa nautittuna tai oksennettuna kemiallisen keuhkokuumeen.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Sisältää vähintään yhden ainesosan, jolla arvioidaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, cas-no 64742-55-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	> 10000 mg/l		OECD 202	
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 100 mg/l		OECD 201	
Äyriäiset	Daphnia magna		21dNOEC	10 mg/l		OECD 211	
Kalat	Pimephales promelas		96hLC50	> 100 mg/l		OECD 203	
Levät		48 h	ErC50	> 100 mg/l			
Kalat	Oncorhynchus mykiss		14/28dNOEC	1000 mg/l		QSAR Petrotox	

Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics, cas-no 1174522-45-2

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Scophthalmus maximus		96hLC50	> 1028 mg/l		OECD 203	
Levät	Skeletonema costatum		72hEC50	> 10000 mg/l		ISO 10253	
Kalat	Oncorhynchus mykiss		28d NOEC	> 1000 mg/l		QSAR Petrotox	
Äyriäiset	Daphnia magna		21dNOEC	> 1000 mg/l		QSAR Petrotox	
Äyriäiset	Acartia tonsa		48hEC50	> 3193 mg/l		ISO 14669	

Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä, cas-no 64742-79-6

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat			LC50	1 - 10 mg/l			

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Äyriäiset			EC50	1 - 10 mg/l			
Levät			ErC50	1 - 10 mg/l			

tris(methylphenyl) phosphate, cas-no 1330-78-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat			LC50	0,6 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	146 µg/l			
Levät	Desmodesmus subspicatus		72hEC50	0,4042 mg/l			
Kalat	Jordanella floridae		28d NOEC	0,01 mg/l			

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

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Pimephales promelas		LC50	1,4 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	0,45 mg/l			
Levät	Selenastrum capricornutum		72hEC50	1,4 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	1,4 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		96hEC50	3,9 mg/l			
Levät	Pseudokirchneriella subcapitata		96hEC50	1,2 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		21dNOEC	0,035 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		21dLOEC	0,086 mg/l			

naftaleeni, cas-no 91-20-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	0,11 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna		48hEC50	1,6 - 24,1 mg/l			
Levät	Skeletonema costatum		72hECr50	0,4 mg/l			
Kalat			NOEC	0,37 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia pulex		NOEC	0,59 mg/l			

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, cas-no 64742-55-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28d	Biohajoavuus	31 %		OECD TG 301 F)	

tris(methylphenyl) phosphate, cas-no 1330-78-5

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28d	Biohajoavuus	80 %		OECD 301 C	

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

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		28d	Biohajoavuus	5 %			

Tuote sisältää vähintään yhtä nopeasti biohajoavaa ainetta. Kaikkien aineiden koetulokset eivät ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset, cas-no 64742-55-8

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Pow	2 - 6			
			Biokertyvyyskerroin (BCF)	< 500			

tris(methylphenyl) phosphate, cas-no 1330-78-5

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			(log Pow)	5,93			

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

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Log Kow	4,5			

naftaleeni, cas-no 91-20-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			Biokertyvyyskerroin (BCF)	< 3000			
			(log Pow)	3 - 5			

Kaikkien aineiden koetulokset eivät ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

naftaleeni, cas-no 91-20-3

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			(Log Koc)	150 - 500			

Kaikkien aineiden koetulokset eivät ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointeja ei ole tehty.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunnettuja.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin. Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeet ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa. Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti. Tyhjä, puhdistettu pakkaus hävitetään kierrätystä varten.

Jäteluokitus:

Tuote: EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 13 01 10* mineraalipohjaiset klooraamattomat hydrauliöljyt
Tuotteella kontaminoitunut absorboiva materiaali/kangas: 15 02 02* absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei sovellettavissa.	**14.4 Pakkausryhmä:**	Ei sovellettavissa.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovellettavissa.	**14.5 Ympäristövaarat:**	Ei sovellettavissa.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	Ei sovellettavissa.		

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Erityisehdot:

Kattaa:
Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, johon sovelletaan asetuksen 1907/2006/EY artiklaa 59 (SVHC).

Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-rek.nro	Aineen nimi
01-2119471311-49	Kaasuöljyt (maaöljy), rikki poistettu vetykäsittelyllä
01-2119487077-29	Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet parafiiniset
01-2119490822-33	2,6-di-tert-butyylifenoli
01-2119513207-49	Dodekyylifenoli, haarautunut
01-2119531335-46	tris(methylphenyl) phosphate
01-2119561346-37	naftaleeni
01-2119826592-36	Hydrocarbons, C13-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

KOHTA 16: Muut tiedot

Version historia ja ilmoitus muutoksista

Versio	Tarkastuspäivämäärä	Vastuuhenkilö	Muutokset
1.0.0	12.10.2022	Bureau Veritas HSE/SUJ	

Lyhenteet:

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

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

Muut tiedot: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

Koulutusohjeita: Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

Luokittelumenetelmä: Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KTT:n on laatinut

Yritys:	Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Osoite:	Oldenborggade 25-31
Postinumero:	7000
Kaupunki:	Fredericia
Maa:	TANSKA
Sähköposti:	Solutions-dk@bureauveritas.com
Puhelin:	+45 77 31 10 00
Kotisivu:	www.bureauveritas.dk

Maa: FI

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net