

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Festo Spezialfett LUB-KC 1

Tuotenro : 020328

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaAineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluaine
tapa

Suositeltavia käyttörajoituksia : Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotYritys : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.comSDS-vastaavan sähköposti- : mcm@klueber.com
osoite Material Compliance ManagementKansalliset yhteystiedot : Klüber Lubrication Nordic A/S
c/o Azets Insight Oy
Elielinaukio 5 B
00100 Helsinki
Finland
Phone: +358 (0)20 7497 970
Fax: -
klueber.fi@sk.klueber.com**1.4 Hätäpuhelinnumero**Hätäpuhelinnumero : 09-471 977 Myrkytystietokeskus (24 h) tai 112
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H319
H412

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P264
P273
P280

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Lisämerkinnät

EUH208

Sisältää Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

:

Mineraaliöljy.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Litium-saippua

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuusrajat M-kertoimella Huomautuksia	Pitoisuus (% w/w)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiophosphate)	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27-XXXX	Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	> 50 % Eye Dam.1, H318	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Ei sallittu 939-603-7 01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 0,1 - < 1
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX		Huomautus L	>= 30 - < 50
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön	64742-57-0 265-160-8 649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX		Huomautus L	>= 20 - < 30
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX		Huomautus L	>= 20 - < 30

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä** : Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna** : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy ärsytys- tai ärsytys jatkuu.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus** : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.
Yhteydenotto lääkäriin.
- Nieltynä** : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet** : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat** : Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito** : Tietoa ei ole käytettävissä.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Tulipalossa voi muodostua :
tulipalossa Hiilioksidit
Metallioksideja
Fosforioksidit
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).
Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen välittömästi lakaisemalla tai imuroidamalla.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle.
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa niellä.
Ei saa uudelleen pakata.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Erityisohjeet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt rasakat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-54-7	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL (2012-05-01)
Jäännösöljyt	64742-57-0	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³	FI OEL

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio
5.1

Muutettu viimeksi:
18.06.2019

Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014

Päiväys:
18.06.2019

(maaöljy), vetykäsitellyt; Perusöljy – täsmentämätön		(Sumu)		(2012-05-01)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt ras- kaat naftteeniset; Perusöljy – täs- mentämätön	64742-52-5	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m3	FI OEL (2012-05-01)

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-
kaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveys- vaikutukset	Arvo
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	5,6 mg/m3
Jäännösöljyt (maaöl- jy), vetykäsitellyt; Perusöljy – täsmen- tämätön	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	2,7 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	1 mg/kg
zinc bis[O,O-bis(2- ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	6,6 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	9,6 mg/m3
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl de- rivs., calcium salts	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	35,26 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	
Huomautuksia:	Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	
Huomautuksia:	Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
Huomautuksia:	Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – sys- teemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – pai- kalliset vaikutukset	
Huomautuksia:	Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset	

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio
5.1Muutettu viimeksi:
18.06.2019Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019
Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014Päiväys:
18.06.2019

			vaikutukset	
Huomautuksia:	Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	
Huomautuksia:	Vaaraa ei ole yksilöity			

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön	Suun kautta	9,33 mg/kg
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Makea vesi	0,004 mg/l
	Merivesi	0,0046 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	3,8 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,322 mg/l
	Merisedimentti	0,032 mg/l
	Maaperä	0,062 mg/l
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	45211 mg/kg
	Merisedimentti	45211 mg/kg
	Jätevedenkäsittelyjärjestelmien mikrobiologinen aktiivisuus	1000 mg/l
	Ilma	
Huomautuksia:	Tietoja ei ole käytettävissä	
	Maaperä	36739 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

ei yhtään

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Suojaluokka : Luokka 1

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: tahna
Väri	: ruskea
Haju	: luonteenomainen
Hajukynnys	: Tietoja ei ole käytettävissä
pH	: Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	: Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	: Ei määritettävissä
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Palavat aineet
Räjähdyksäraja, ylempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: < 0,001 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 0,90 g/cm ³ . (20 °C)
Bulkkitiheys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	: liukenematon

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Sublimoitumispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesytyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
----------------------	---	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	:	Ei erityisiä olosuhteita.
------------------------	---	---------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	:	Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.
-------------------------	---	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.
teiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.
kautta

Aineosat:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros): 3.100 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: ei

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 1,9 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
kautta Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 5,53 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitet-
tynä

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittellyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,53 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
GLP: kyllä
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**Tuote:**

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Laji: Kani
Arvio: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa
GLP: kyllä

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Arvio: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Kani
Arvio: Ei ärsytä ihoa

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa
GLP: kyllä

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittellyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Kani
Arvio: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Kani
Arvio: Ei ärsytä ihoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 404
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Ärsyttää silmiä.

Aineosat:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Laji: Kani
Arvio: Vakavan silmävaurion vaara.
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.
GLP: kyllä

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Kani
Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP: kyllä

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittellyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Kani
Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Kani
Arvio: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
GLP: kyllä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Koetyyppi: Maksimisaatiotesti
Laji: Marsut
Arvio: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
GLP: kyllä

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Arvio: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohtalaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä
Tulos: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen vähäisestä kohtalaiseen esiintymiselle tai todisteita siitä

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Marsut
Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
GLP: kyllä

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittellyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Marsut
Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406
Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio: Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.
Tulos: Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji: Marsut
Arvio: Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mikrobien mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)
Laji: Salmonella typhimurium
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Laji: kiinalaisen hamsterin munasolut
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Hiiri
Solutyypit: Luuydin
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: Ihon kautta
Yleinen toksisuus, äiti: LOAEL: 125 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: >= 2.000 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL: >= 2.000 mg/kg kehonpaino
Embryofetaalinen toksisuus: NOAEL: >= 2.000 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhais-alkion kehitykseen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Aineosat:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**

- Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
- Myrkyllisyys leville : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,4 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 75 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Immobilisointi
Menetelmä: OECD TG 202
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys leville : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 240 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 380 mg/l
Altistumisaika: 16 h
Koetyyppi: staattinen testi
GLP: kyllä
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,8 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 211
GLP: kyllä
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	(Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	:	NOELR (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201 EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD TG 209

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: Immobilisointi Menetelmä: OECD TG 202 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: semistaattinen testi Menetelmä: OECD TG 211 GLP: kyllä

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: Immobilisointi

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203 GLP: kyllä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville	:	LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOELR: >= 1.000 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Huomautuksia: Arvo lasketaan.
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOELR: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: Lisääntymiskoe Menetelmä: OECD TG 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

Biologinen hajoavuus	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus	:	Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):**

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Ei nopeasti biohajoava Biologinen hajoaminen: < 5 % Altistumisaika: 27 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301D GLP: ei
----------------------	---	--

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 8 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301D
----------------------	---	--

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 3 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 301 B
GLP: kyllä

Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittellyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei nopeasti biohajoava

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Rokote: aktivoitu liete
Tulos: Ei nopeasti biohajoava
Biologinen hajoaminen: 3 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 301 B
GLP: kyllä

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Aineosat:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,59 (22 °C)
oktanoli/vesi pH: 5
Menetelmä: OECD:n testiohje 107
GLP: kyllä

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 70,8

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 26,22 (20 °C)
oktanoli/vesi

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 2
oktanoli/vesi

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

Aineosat:

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate):

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Arvio : Luokittelematon vPvB-aine. Luokittelematon PBTaine.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Likaantunut pakkaus : Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

mukaisesti.

Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Huomautuksia	:	Ei koske toimitettavaa tuotetta.
--------------	---	----------------------------------

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta
luettelo (artikla 59). aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o
1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdis- : Ei määritettävissä
teistä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Ei määritettävissä
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja
käytön rajoitukset (Liite XVII)

E2

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.

	Määrä 1	Määrä 2
34	2.500 t	25.000 t
Öljytuotteet ja vaihtoehtoi- set polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöl- jyt, kevyet lämmityspoltto- öljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaih- toehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoi- tuksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympä- ristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d koh- dassa tarkoitettujen tuot- teiden		

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöis-
tä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

vähentäminen)
Huomautuksia: Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Huomautus L	:	Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO:ta mittaattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.
-------------	---	--

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja

Festo Spezialfett LUB-KC 1

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 07.01.2019	Päiväys:
5.1	18.06.2019	Ensimmäinen julkaisupäivä: 06.06.2014	18.06.2019

-kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Chronic 3 H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain KLÜBER LUBRICATIONin toimesta alkuperäispakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämiä tietoja ei saa kopioida tai muuttaa ilman KLÜBER LUBRICATIONin nimenomaista kirjallista lupaa. Tämän dokumentin minkäänlainen välittäminen eteenpäin on sallittu vain lain vaatimassa laajuudessa. Siitä poikkeava, erityisesti julkinen käyttöturvallisuustiedotteidemme jakaminen (esim. lataaminen internetistä) ei ole sallittua ilman KLÜBER LUBRICATIONin nimenomaista kirjallista lupaa. KLÜBER LUBRICATION toimittaa asiakkailleen lakimääräisten vaatimusten mukaisesti muutetut käyttöturvallisuustiedotteet. Asiakkaan vastuulla on toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet ja niihin mahdollisesti lain vaatimusten mukaan tehdyt muutokset omille asiakkailleen, työntekijöilleen ja muille tuotteen käyttäjille. KLÜBER LUBRICATION ei ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julkaistavien esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimuksesta oikeussuhdetta. Vaikka tietyllä lainkäyttöalueella on käyttöturvallisuustiedote, se ei tarkoita välttämättä, että tuonti tai käyttö tämän lainkäyttöalueen sisällä on laillisesti sallittua. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä myyntiedustajaasi tai valtuutettuun KLÜBER LUBRICATION-myyntikumppaniin.