

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

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

Kauppanimi : MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH PERFORMANCE GREASE

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000001744721

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

Aineen ja/tai seoksen : Voiteluaineet ja voiteluaineiden lisäaineet
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Puhelin : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

SDS-vastaavan : sdseu@dowcorning.com
sähköpostiosoite

1.4 Hätäpuhelinnumero

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240
Myrkytystietokeskus : 09 471 977 (24/24)

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.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 06.09.2017	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 849092-00010	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
---------------	----------------------------------	--	--

Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : Orgaaninen rasva

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Sinkki(C1- C14)dialkyyliiditiofosfaatti	68649-42-3 272-028-3	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Ensiapua antavien
henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista.

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

Hengitettynä	:	Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Iholle saatuna	:	Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Silmäkosketus	:	Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä	:	Jos nielty: Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
--------	---	-------------------------------

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	:	Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.
-------	---	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisuihku Alkoholia kestävä vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Jauhe
---------------------------	---	---

Soveltumattomat sammutusaineet	:	Ei tunneta.
--------------------------------	---	-------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	:	Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
Vaaralliset palamistuotteet	:	Hiilioksidit Metallioksideja Fosforioksidit Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	:	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Erityiset sammutusmenetelmät	:	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoï alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 06.09.2017	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 849092-00010	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
---------------	----------------------------------	--	--

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat
työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty
kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen
uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.
Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Nämä varotoimet koskevat käsittelyä huoneenlämmössä.
Käyttö korkeammissa lämpötiloissa tai aerosoli-
/suihkekäyttökohteissa saattaa edellyttää lisävarotoimia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset	64742-52-5	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset	64742-65-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Kovetettu risiiniöljy	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	23,9 mg/kg bp/vrk

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**Versio
1.9Muutettu viimeksi:
06.09.2017Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
849092-00010Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014

	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	23,9 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	83 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	336,75 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	47,75 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	9,33 mg/kg ruokaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavaarustusta:
Naamiomalliset suojasilmälasit
- Käsiensuojaus
Materiaali : Kemikaalinkestävät käsineet
- Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on
vaihdettava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden
kemikaalien kestävyyydestä on suositeltavaa neuvotella
käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja
ja työpäivän jälkeen.
- Ihonsuojaus / Kehon
suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-
tietojen perusteella sekä paikallisen altistusmahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä
suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
- Hengityksensuojaus : Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu
riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi
osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen.
- Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	Rasva
Väri	:	Olkivärjätty
Haju	:	heikko
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste	:	> 200 °C Menetelmä: Seta, umpikuppi
Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	0,87
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	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	:	Ei määritettävissä
Räjähättävyys	:	Ei räjähtävä

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Molekyylipaino : Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkaskoko : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi. Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

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

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä	:	Ihokosketus
altistumisreittejä koskevat		Nieleminen
tiedot		Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:**

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

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 06.09.2017	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 849092-00010	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
---------------	----------------------------------	--	--

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

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

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkki(C1-C14)dialkyylditiofosfaatti:

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset:**

Laji: Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Laji: Kani
Tulos: Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkki(C1-C14)dialkyylditiofosfaatti:

Laji: Kani

MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH PERFORMANCE GREASE

Versio
1.9

Muutettu viimeksi:
06.09.2017

Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
849092-00010

Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014

Tulos: Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Laji: Kani

Menetelmä: OECD:n testiohje 405

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkki(C1-C14)dialkyylditiofosfaatti:

Laji: Kani

Tulos: Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:

Koetyyppi: Buehler Test

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Marsut

Tulos: negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Koetyyppi: Buehler Test

Altistumisreitit: Ihokosketus

Laji: Marsut

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Tulos: negatiivinen

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 06.09.2017	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 849092-00010	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
---------------	----------------------------------	--	--

Aineosat:**Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset:**

Laji: Hiiri
Altistustapa: Ihokosketus
Altistumisaika: 78 viikkoa
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3%
(Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L)

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Laji: Hiiri
Altistustapa: Ihokosketus
Altistumisaika: 78 viikkoa
Menetelmä: OECD:n testiohje 451
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3%
vaikutukset - Arvio (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:**

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 421
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Rotta
Altistustapa: Ihokosketus
Tulos: negatiivinen

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
kohdistuvat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
kehitykseen Laji: Rotta
Altistustapa: Ihokosketus
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:**

Laji: Rotta

NOAEL: > 0,98 mg/l

Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Altistumisaika: 28 Päivät

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Laji: Kani

NOAEL: 1.000 mg/kg

Altistustapa: Ihokosketus

Altistumisaika: 4 Viikot

Menetelmä: OECD:n testiohje 410

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji: Rotta

NOAEL: > 980 mg/m³

Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)

Altistumisaika: 4 Viikot

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 06.09.2017	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 849092-00010	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
---------------	----------------------------------	--	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio
Myrkyllisyys leville	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	NOEC : >= 1,93 mg/l Altistumisaika: 10 min
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	NOEC : > 1,93 mg/l Altistumisaika: 10 min Menetelmä: DIN 38 412 Part 8 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio 1.9	Muutettu viimeksi: 06.09.2017	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 849092-00010	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
---------------	----------------------------------	--	--

Sinkki(C1-C14)dialkyyliditiiofosfaatti:

Myrkyllisyys kalalle	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 4,5 mg/l Altistumisaika: 96 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 23 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 21 mg/l Altistumisaika: 72 h Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio Menetelmä: OECD TG 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 : > 10.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD TG 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 4 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset:**

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 31 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
----------------------	---	---

Tisleet (maaöljy), vaha poistettu liuottimella, raskaat parafiiniset:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 2 - 8 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD TG 301 B
----------------------	---	--

Sinkki(C1-C14)dialkyyliditiiofosfaatti:

Biologinen hajoavuus	:	Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 1,5 % Altistumisaika: 28 d Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
----------------------	---	--

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	:	Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

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

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä
ehdokasluettelo (artikla 59).

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

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä
yhdisteistä

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

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

Ei määritettävissä

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

NZIoC : Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.

REACH : Ostoilte, jotka tapahtuvat Dow Corning EU-oikeussubjektien
toimesta, kaikki ainesosat ovat tällä hetkellä
ennakko/rekisteröityjä tai vapautettuja REACH-asetuksen
alaisina. Katso osiosta 1 suositeltuja käyttöjä. Ostoilte, jotka
tapahtuvat muiden kuin Dow Corning EU-oikeussubjektien
toimesta tarkoituksena vienti ETA-alueelle, ota yhteyttä DC-
edustajaasi/aluetoimistoon.

TSCA : Kaikki tämän tuotteen sisältämät kemikaalit on joko mainittu
TSCA-luettelossa tai ne täyttävät TSCA-luetteloa koskevan
erivapauden ehdot.

AICS : Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.

IECSC : Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.

ENCS/ISHL : Joitakin komponentteja ei ole lueteltu tai määritelty
asiakirjassa ENCS/ISHL.

TCSI : Kaikki aineosat on lueteltu tai vapautettu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
1.9	06.09.2017	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014
		849092-00010	

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

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 asetus (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 terveystietä (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 -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

Tiedotteen laatimisessa	:	Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden
käytetyt tärkeimmät lähteet	:	käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto

**MOLYKOTE(R) MULTILUB HIGH
PERFORMANCE GREASE**Versio
1.9Muutettu viimeksi:
06.09.2017Käyttöturvallisuustie
dotteen numero:
849092-00010Viimeinen toimituspäivä: 23.05.2017
Ensimmäinen julkaisupäivä: 28.11.2014<http://echa.europa.eu/>**Seoksen luokitus:**

Eye Irrit. 2

H319

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI