

Käyttöturvallisuustiedote

LO 237

Edellisen päivityksen pvm: 04/04/2006
Nykyisen päivityksen pvm: **04/04/2006**

Kopion numero:
Päivitys numero: 1

Sivu: 1 / 6

1. Tuotteen sekä valmistajan tiedot

1.1 Tuotteen nimi:

Litium rasva EP

1.2 Tuotteen käyttö:

Normaaliolosuhteissa toimivien rullalaakerien voitelu (lämpötilat 20°C ja 100°C välillä).

1.3 Valmistajan yhteystiedot:

LOTOS OIL S.A
Elblaska 135
80-718 GDANSK
www.grupalotos.pl

Puh: +48-58-308-72-41

Fax: +48-58-308-73-58

1.4 Valmistajan hätänumero:

LOTOS Palontorjunta ja hätäkeskus:
+48-58-308-74-44; +48-58-308-81-99; +48-58-308-81-09

2. Koostumus ja ainesosien tiedot

2.1 Kemiallinen koostumus:

Erittäin jalostettu mineraalipohjainen öljy >85%, litium saippua suuruste 7-13% ja muita lisäaineita <1%

2.2 CAS numero:

Ei ole määritelty tällaiselle seokselle hiilivetyjä ja lisäaineita.
Seuraavat CAS numerot on annettu yksittäisille koostumuksen öljypohjaisille aineille:
64742-54-7 ja 64742-65-0 (muita ei ole määritelty).

2.3 EINECS numero:

Ei ole määritelty tällaiselle seokselle hiilivetyjä ja lisäaineita.
Seuraavat EINECS numerot on annettu yksittäisille koostumuksen öljypohjaisille aineille:
265-157-1 ja 265-169-7 (muita ei ole määritelty).
Muut seoksen ainesosat on joko luokiteltu salaisiksi tai niitä ei ole määritelty alkuperäisen valmistajan toimesta.

2.4 Tuote luokitus:

Merkinnät L ja H ovat nimetty öljyperustoille. Nämä testataan IP 346 menetelmällä (Tapa joka hyödyntää DIMSO otosta) jotta voidaan mitata moniytimisiä aromaattisia hiilivetyjä (PCA). Tutkimustyö ja tulokset (suoritettu asianmukaisilla kansainvälisillä organisaatioilla) todistavat että Öljyperusteen PCA arvo on vähemmän kuin 3 %, joten ainetta ei luokitella vaaralliseksi.

Seoksen lisäaineet eivät sisällä niin paljon myrkyllisiä aineita jotta ne luokiteltaisiin vaaralliseksi.

Käyttöturvallisuustiedote

LO 237

Edellisen päivityksen pvm: 04/04/2006
Nykyisen päivityksen pvm: **04/04/2006**

Kopion numero:
Päivitys numero: 1

Sivu: 2 / 6

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

3.1 Yleistä tietoa:

Litium rasva EP ei sisällä vaarallisia aineita ja tuotetta ei luokitella vaaralliseksi. Koska rasvalla on rajoitettu biologinen hajoavaisuus (kohta 12) tällä voi olla merkittävä uhka ympäristölle sekä elinorganismeille väärin käytettynä tai ympäristöön valuneena. Kaasut ja höyryt jotka muodostuvat aineen palaessa voivat olla vaarallisia (Kohta 5) ja ihoaltistus voi johtaa palovammoihin (kohta 4). Tällä rasvalla ei ole räjähdysominaisuuksia (kohta 9). Yleisiä teollisuuden turva- ja palo säädöksiä tulee noudattaa.

4. Ensiapuohjeet

4.1 Hengitys:

Litium rasva EP:llä on vain pieni määrä herkästi haihtuvia yhdisteitä eikä tämän odoteta aiheuttavan hengitysriskiä normaaliolosuhteissa. Kaasut ja höyryt jotka muodostuvat ainetta kuumennettaessa voivat olla vaarallisia hengitettynä (kohta 5). Jos, hengitysvaikeuksia ilmenee siirrä altistunut henkilö vaarallisesta alueesta raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on henkilö välittömästi saatettava lääkintähenkilöstön luo!

4.2 Ihokosketus:

Pese kyseinen kohta tai jos tarpeen koko vartalo huolellisesti vedellä ja saippualla. Älä pese kohtaa kerosiinilla, liottimilla, polttoaineella tms. Poista likaantunut vaatetus välittömästi, siten että likaantunut kohta ei kosketa ihoa. Jos aine joutuu iholle hyvin korkean paineella ja/tai lämpötilassa on suuri mahdollisuus että öljy menee ihon uloimpien kerroksien läpi. Tällaisissa tilanteissa on henkilö välittömästi saatettava lääkintähenkilöstön luo.

4.3 Roiskeet silmiin:

Pese silmät välittömästi suurella määrällä vettä. Testit vastaavilla tuotteilla on osoittanut että aine on hyvin vähän silmiä ärsyttävää. Oireiden jatkuessa on henkilö välittömästi saatettava lääkintähenkilöstön luo!

4.4 Nieleminen:

Rasvan organoleptiset ominaisuudet osoittavat että tuotteen joutuminen ruoansulatusjärjestelmään on pieni. Jos tuotetta on nieltä älä oksennuta henkilöä koska ainetta voi mennä hengitysteihin joka saattaa aiheuttaa hengitystieinfektion mikä vaatii välitöntä lääkintähenkilöstön hoitoa.

Käyttöturvallisuustiedote

LO 237

Edellisen päivityksen pvm: 04/04/2006
Nykyisen päivityksen pvm: **04/04/2006**

Kopion numero:
Päivitys numero: 1

Sivu: 3 / 6

5. Ohjeet tulipalon varalta

Kaasut ja höyryt jotka muodostuvat aineen palaessa voivat olla vaarallisia (kohdat 3 ja 10). Kun kuuma aine joutuu kosketukseen veden kanssa, muodostuu vaahtoa ja roiskeita. Jäähdytä ainetta sisältäviä astioita jotka ovat alltiina liekeille tai korkeille lämpötiloille vedellä turvallisesta etäisyydestä. Leimahduspiste, itse syttyvyys sekä räjähdyspiste ominaisuudet ovat annettu kohdassa 9.

5.1 Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi, Sammutusvaahto joka ei reagoi alkoholin kanssa. Vesi voi olla hyödytön itse sammutuksessa, mutta sillä voidaan jäähdyttää kuumia pintoja.

5.2 Henkilökohtainen suojavaarustus palontorjunnassa

Lämpötilat ovat korkeita ja palamistuotteena voi muodostua hiilivetyhöyryjä, joten käytä palosuoja-vaatetusta sekä hengityssuojaimia.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Tuki vuotokohta välittömästi. Älä käytä avotulta vuodon läheisyydessä, käytä suojavaatetusta (kohta 8) ja vältä kontaktia kuuman rasvan kanssa. Ole varovainen koska vuotokohta voi olla hyvin liukas.

Ota vuotanut aine talteen pumpun tai muun vastaavan laitteen avulla. Imeytä jäljelle jäänyt aine asianmukaisilla aineilla tai pienemmissä päästöissä pese vedellä ja pesuaineella. Suuren onnettomuuspäästön sattuessa, soita välittömästi hätänumeroon.

7. Käsittely ja varastointi

Huonon varastoinnin takia aine menettää ominaisuutensa eikä toimi edellytetyllä tavalla. Suojaa öljy ilmalta, kosteudelta sekä muilta epäpuhtauksilta.

Varastoi suljetussa astiassa huonelämpötilassa. Vältä avotulen käyttöä sekä muita kuumia kohteiden läheisyyttä käytettäessä ainetta. On suositeltavaa käyttää suojalaseja sekä asianmukaista suojavaatetusta ja laitteistoa (kohta 8). Älä syö tai juo työpisteessä. Pese kädet (tai koko vartalo) töiden jälkeen. Pidä henkilökohtainen suojavaatetus puhtaana.

Tyhjät astiat sisältävät ainejäämiä jotka voivat suuren lämpötilan nousun takia muodostaa öljysumua –aiheuttaen räjähdysten. Älä hitsaa, lämmitä, leikkaa tai poraa tyhjiä astioita. Noudata yleisiä työ- sekä paloturvallisuusohjeita.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilöstön suojaus

Säilytä tuote hyvin tuuletetussa tilassa. Käytä suljettua järjestelmää jossa riittävä ilmanvaihto estäen öljyhuurujen kerääntymisen. ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) on hyväksynyt seuraavat altistumisrajat vastaaville öljypohjaisille tuotteille:

5 mg/m³, altistumisaika 8 tuntia per päivä (NDS: 5 mg/m³)

10 mg/m³ lyhytaikainen altistuminen aina 15 minuuttiin asti (NDSCh: 10 mg/m³)

Käyttöturvallisuustiedote

LO 237

Edellisen päivityksen pvm: 04/04/2006
Nykyisen päivityksen pvm: **04/04/2006**

Kopion numero:
Päivitys numero: 1

Sivu: 4 / 6

Tekniset sekä organisationaaliset tiedot, joita tulisi noudattaa ollessa tekemisissä tämän aineen kanssa, on esitetty kohdissa 5, 6, 7 ja seuraavassa.

8.1 Henkilökohtainen suojaus:

8.1.1 Hengityksen suojaus:

Hengityssuojaimia ei tarvitse käyttää normaaliolosuhteissa, kuten huoneenlämpötilassa. Jos on vaarana altistuminen höyrylle (jotka ylittävät sallitut maksimialtistumismäärän) tai usvalle, käytä suojanaamaria.

8.1.2 Käsien sekä Ihon suojaus:

Käsiä tai ihoa ei tarvitse suojata. Minimoidakseen riskiä on kuitenkin hyvä käyttää suojavaatetusta ja öljyn kestäviä hanskoja.

8.1.3 Silmien suojaus:

Silmä ja kasvosuojia ei tarvitse käyttää, mutta suojalasien käyttö on hyvä tapa.

9. Fysikaaliset sekä kemialliset ominaisuudet

- 9.1 **Olomuoto:** Kiinteää ainetta, vihertävän värinen.
- 9.2 **Tuoksu:** Tyypillinen parafiinimainen
- 9.3 **Leimahduspiste:** $\geq 210^{\circ}\text{C}$, avoin tila
- 9.4 **Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty
- 9.5 **Räjähdysominaisuudet:** Ei ole räjähdysominaisuuksia
- 9.6 **Tiheys 15°C lämpötilassa:** $1,0 \text{ g/cm}^3$
- 9.7 **Liukoisuus:**
- **Veteen:** Ei liukene veteen
 - **Orgaanisiin liuottimiin:** Liukenee valtaosaan liuottimiin

10. Stabilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 **Stabilisuus:** Tämä tuote on vakaa sille suositelluissa paineissa ja lämpötiloissa.
- 10.2 **Reaktiivisuus:** Tuote saattaa reagoida voimakkaiden oksidanttien kanssa.
- 10.3 **Polymerisointisuus:** Ei esiinny
- 10.4 **Terminen hajoavuus:** Hiilimonoksidia sekä kaasuja ja höyryjä saattaa muodostua.

Käyttöturvallisuustiedote

LO 237

Edellisen päivityksen pvm: 04/04/2006
Nykyisen päivityksen pvm: **04/04/2006**

Kopion numero:
Päivitys numero: 1

Sivu: 5 / 6

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 **Myrkyllisyys hengitettynä:**

Litium rasva EP on neutraali sen normaalilämpötiloissa olevan matalan haihtuvuuden takia. Jos tuote kuitenkin korkeissa lämpötiloissa muodostaa höyryä tai sumua, voi tämä aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

11.2 **Myrkyllisyys nieltynä:**

Todennäköisyys tämän tuotteen nielemiseen on pieni. Jos tuotetta kuitenkin menee suun kautta vatsalaukkuun niin pientä ärsytystä saattaa muodostua sekä tämän kautta oksentelua. Oksentelu saattaa aiheuttaa tuotteen joutumista hengitysteihin. Suurina määrinä tämä saattaa aiheuttaa hengitystietulehduksia.

11.3 **Myrkyllisyys ihokosketuksessa:**

Öljy on neutraali mutta saattaa aiheuttaa pientä ärsytystä, lämpöä, ihon kuivumista sekä halkeilua. Toistuva pitkäaikainen altistuminen sekä teollisten turvamääräyksien noudattamattaminen voi aiheuttaa erilaisia haittavaikutuksia ihoon. On vaarallista jos öljy pääsee ihon pintakerrosten läpi.

11.4 **Myrkyllisyys aineen joutuessa silmiin:**

Öljy on neutraali tai saattaa aiheuttaa lievää silmien ärtymistä.

12. Aineen vaarallisuus ympäristölle

12.1 **Kulkeutuminen:**

Johtuen siitä että Rasvan ominaispaino on suurempi kuin veden ja se että rasva liukenee jonkin verran veteen aiheuttaa suuren kulkeutumisriskin.

12.2 **Biologinen / Kemiallinen hajoavuus:**

Tarkkaa tietoa ei saatavilla.
Biologinen hajoavuus on rajoitettua. Tämän oletetaan riippuvan olosuhteista biologisen hajoavaisuusprosessin aikana.

12.3 **Biokertyminen:**

Biokertymiskerointa (BCF) ei ole määritetty. Tutkimustyöt ovat osoittaneet että vastaavien tuotteiden BCF on merkityksetön johtuen rasvan pienestä liukenevuudesta veteen.

Käyttöturvallisuustiedote

LO 237

Edellisen päivityksen pvm: 04/04/2006
Nykyisen päivityksen pvm: **04/04/2006**

Kopion numero:
Päivitys numero: 1

Sivu: 6 / 6

12.4 Sallittu ympäristön saastuminen:

Hyväksyttävää raakaöljyn johdannaisten määrää ilmakehässä tai vesistöissä ei ole määritetty. Johtuen rasvan pienestä liukenevuudesta veteen se ei aiheuta akuuttia vaaraa veden mikro-organismeille.

13. Jätteiden käsittely

Käyttämätön rasva tulisi viedä lähimmälle rasvalle tarkoitettuun jätekeräysastiaan. Regenerointi ja hävittäminen on tehtävä jätteenkäsittelylakien ja säännösten mukaan tähän varatuissa paikoissa, eli laitoksissa sekä laitteissa jotka ovat annettujen vaatimusten mukaisia. Ympäristöön valuessa toimi kohdan 6 mainitulla tavalla. Pakkausten käsittelystä on kerrottu kohdassa 7.

Jätekoodi: 13 02 05

14. Kuljetustiedot

Litium Rasva EP ei luokitella vaaralliseksi kuljetettaessa eikä vaadi erityismenetelmiä. Tämä rasva ei ole seuraavien säännösten alainen:

- **Maakuljetus ADR**
- **Rautatiekuljetus RID**
- **Merikuljetus IMDG**

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Litium rasva EP ei vastaa vaarallisten kemikaalien luokitusta, se ei ole minkään erityisen vaatimuksen alainen eikä tuote tarvitse erityisiä lisävaroituserkintöjä. Yleisiä teollisuuden turva- ja palo säädöksiä tulee noudattaa.

16. Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat meillä laatimishetkellä oleviin tietoihin sekä sellaisiin jotka asianmukaiset kansainväliset organisaatiot ovat kirjoittaneet. Fysikaalisten sekä kemiallisten analyysien arvot ovat tehty ja päivitetty Group LOTOS S.A. toimesta.

LAUSUNTO

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on litium rasvan teknisen tiedon täydennystä eikä korvaa tämän tietoja. Tässä olevat tiedot ovat koottu parhaan hyväksymishetkellä yhtiössämme olevan tiedon mukaan. Koska tuotetta voidaan käyttää sellaisissa olosuhteissa joista emme etukäteen ole olleet tietoisia ja käyttää tavoilla jotka eivät ole meidän hallinnassamme, emme ota vastuuta näiden seurauksista. Säädökset tässä asiakirjassa eivät vapauta käyttäjää toimimaan vastoin muita häntä koskevia säädöksiä.