

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja:

1.1 Identifikator izdelka

MOL LITON LT 2EP

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Mast na osnovi litija

Odsvetovane uporabe: ni podatka.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer za Slovenijo:

MOL Slovenija d.o.o., Lendavska ulica 24, 9000 Murska Sobota, Slovenija

Tel.: 02 530 33 10, **fax:** 02 530 33 11

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: andrej@echo.si

Proizvajalec:

MOL - LUB Ltd., Fo u. 21, H - 2931 Almasfuzito, Hungary

Tel.: +36 34 526 330, **fax:** +36 34 526 391

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: csahorvath@mol.hu

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 2 od 10

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija:

Aquatic Chronic 3

Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS/Direktivo 1999/45/ES:

R52/53 - Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Daljši in/ali ponavljajoč stik lahko povzroči draženje kože ali oči, odvisno od občutljivosti posameznika in/ali preobčutljivost kože.

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.

P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

EUH 208 Vsebuje ditertbutil polisulfid. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

VARNOSTNI LIST**MOL LITON LT 2EP**

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 3 od 10

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Zmesi:**

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EGS
Mešanica:		maks. 90		
Mazivna olja (petrolejska), C24-50; REACH registracijska številka: 01-2119489969-06	309-877-7 101316-72-7 649-530-00-X	/	Asp. Tox., H304 Opomba L	Opomba L
Mazivna olja (petrolej), C>25 REACH registracijska številka: 01-2119486987-11	309-874-0 101316-69-2 649-527-00-3	/	Opomba L	Opomba L
Ditertbutil polisulfid	273-103-3 68937-96-2 /	maks. 0.6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Xi; N; R38-43- 50/53
Cink alkil ditionofosfat	272-028-3 68649-42-3 /	maks. 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Xi, N; R38-41- 51/53
Litijev hidroksid monohidrat	215-183-4 1310-66-3 /	maks. 0,1	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	C; R34-22

Dodatne informacije: celotno besedilo stavkov o nevarnosti in stavkov R je navedeno v oddelku 16.

Opis:

Mineralno in sintetično olje na osnovi maziva, ki vsebuje litijevo milo in dodatke.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 4 od 10

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Pri stiku s produktom kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

V primeru zaužitja prizadetemu dati piti slano mlačno vodo. Izzvati bruhanje. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni posebnih napotkov.

Splošni ukrep: nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta in nikoli povzročati bruhanja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Pesek, ogljikov dioksid, suh kemičen prah.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri gorenju nastaja ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, žveplovi oksidi, fosforjevi oksidi, različni ogljikovodiki in saje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Uporabiti ustrezna osebna zaščitna sredstva in samostojen dihalni aparat.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 5 od 10

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. V primeru razlitja nevarnost spolzkih površin.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do izpusta v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Čiščenje s tal: razsuti produkt odstraniti s pomočjo lopate ali smetišnice. Ostanke očistiti s krpo in/ali žagovino. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

Postopek čiščenja v primeru izpusta v vodo: izpust zajeziti in produkt odstraniti s površine vode s skimmingom. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13).

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju.

Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe v poglavju 7 in 8. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med pavzo in po delu temeljito umiti roke. Pri delu s proizvodom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti brizganje proizvoda. Upoštevati osnovne ukrepe za delo z mazivi. Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči in jih pred ponovno uporabo oprati. V primeru razlitja proizvoda obstaja nevarnost spolzkih površin in s tem posledično lahko pride do padcev. Razlitje čimprej počistiti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti v suhem in dobro zračenem prostoru. Hraniti ločeno od direktne toplote, virov vžiga in močno oksidacijskih snovi. Temperatura skladiščenja: max. 45°C.

7.3 Posebne končne uporabe:

Mast na osnovi litija.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 6 od 10

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Proizvod ne vsebuje snovi za katere so določene mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Posebni ukrepi niso potrebni.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Zaščita za oči/obraz:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

Zaščita kože:

Uporabiti ustrezno zaščitno obleko odporno na olja.

Nositi zaščitne rokavice odporne na olja (v skladu s SIST EN 374, čas preboja 480 min). Primerne so rokavice iz nitril gume, minimalna debelina 0,33 mm. Upoštevati navodila proizvajalca rokavic.

Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Proizvoda ne izpuščati v okolje.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 7 od 10

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Gost, rjave barve, homogen.
Vonj:	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	>200°C (bazno olje) (COC) (ISO 2592)
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Parni tlak:	Ni primerno.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost:	Praktično se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Proizvod ni oksidativen.

9.2 Drugi podatki:

Točka kapljišča (ISO 2176): tipična 195°C
Temperatura vžiga (EN ISO 2592): ni podatka.
Penetracija po delu -60 c, pri 25°C (0,1 mm, ISO 2137): tipična 280

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Reaktivnost ni znana.

10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Izogibati se direktni toploti, virom vžiga in odprtemu ognju.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močna oksidacijska sredstva.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri normalnih pogojih uporabe nevarni produkti razgradnje ne nastajajo.
Nevarni produkti zgorevanja: glejte 5. poglavje.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 8 od 10

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost:

LD50 (oralno, podgana): > 2000 mg/kg (na osnovi komponent)

LD50 (dermalno, kunec): > 2000 mg/kg (na osnovi komponent)

Stik s kožo: ne draži kože (na osnovi komponent).

Stik z očmi: ne draži oči (na osnovi komponent).

Daljši ali ponavljajoč stik s proizvodom lahko povzroči draženje, odvisno od občutljivosti posameznika.

Preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti (na osnovi komponent). Lahko pa povzroči alergijsko reakcijo.

Kronična toksičnost: ni znana.

Ostale informacije:

Proizvod ne vsebuje PCB-jev, PCT-jev in drugih klorovih komponent, težkih kovin, barijevih komponent.

Bazno olje vsebuje manj kot 3% DMSO ekstrakta (IP 346), zato ni klasificiran kot karcinogen.

Rakotvoren učinek: ni znan (na osnovi komponent).

Mutagen učinek: ni znan (na osnovi komponent).

Toksičnost za reprodukcijo: ni znana.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih ekotoksikoloških podatkov. Proizvoda ne izpuščati v kanalizacijo in vodotoke.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

12.4 Mobilnost v tleh:

Plava na vodi. Ne tvori neprepustnega sloja. Ni mobilna v zemlji.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Klasifikacijska št. odpadka:

12 01 12* Izrabljeni voski in masti.

Embalaža:

15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 9 od 10

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Proizvod ni klasificiran kot nevaren za transport.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

MOL LITON LT 2EP

Datum priprave: 04.12.2008

Sprememba: 10.10.2014

Številka različice/popravka: 1

Stran 10 od 10

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

- uskladitev z Uredbo št. 453/2010
- uskladitev z Uredbo št. 1272/2008
- dopolnitev vseh točk varnostnega lista

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu.

Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety data sheet MOL Liton LT 2EP lithium-base lubricating grease, MOL-LUB Ltd, izdan 01.08.2012, verzija 5.

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

Seznam relevantnih stavkov R, stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

- Xi Dražilno.
- N Okolju nevarno.
- C Jedko.
- R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R34 Povzroča opekline.
- R38 Draži kožo.
- R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.

Druge informacije:

Informacije, navedene v tem varnostnem listu temeljijo na našem najboljšem znanju v času objave. Podatki se nanašajo samo na ta proizvod in so namenjeni za pomoč pri varni uporabi, transportu in ravnanju. Navedeni fizikalni in kemijski parametri opisujejo proizvod za namene varnostnih zahtev, zato jih ne bi smeli obravnavati kot jamstvo za kakršne koli specifične lastnosti proizvoda ali kot del specifikacije proizvoda ali pogodbe. Proizvajalec ali dobavitelj ne odgovarja za morebitno škodo zaradi uporabe, ki ni priporočena ali druge zlorabe proizvoda. Odgovornost uporabnika je, da upošteva vse predpise in ukrepe ter priporočila za varno uporabo proizvoda.