

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

LMX Li-Komplexfett 2

Šifra:

[450621]



chemius.net/Thoe2

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Mast za avtomobilsko uporabo

Odsvetovane uporabe:

ni podatkov

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

GMT d.o.o.

Naslov: Cvetkova ulica 34, 9000 MURSKA SOBOTA, Slovenija

Tel.: (02) 530 10 30

Faks: (02) 530 10 34

e-mail: roberth@gmt.si

Kontaktna oseba za varnostni list: Robert Horvat

1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:

112

Telefonska številka uvoznika za klic v sili :

(02) 530 10 30

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

2.1.1. Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren. Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

2.2. Elementi etikete

2.2.1. Oznaka nevarnosti:

V skladu s predpisi simbol ni potreben.

2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

V skladu s predpisi opozorilni stavki niso potrebni.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

V skladu s predpisi obvestilni stavki niso potrebni.

2.2.4. Vsebuje:

-

2.2.5. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

-	Snov:	<input type="checkbox"/>
-	Zmes:	<input checked="" type="checkbox"/>

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)		Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC	Reg. številka
			H stavki	Razred nevarnosti		
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	68649-42-3 272-028-3 -	1-5%	H319, H411	Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2	N, Xi: R36-51/53	-

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

Aplikacije pri visokem pritisku: Če pripravek pod tlakom prodre skozi kožo, je potrebno takoj poiskati zdravniško pomoč. Poškodbe sprva ne izgledajo resne, po nekaj urah tkivo postane zatečeno, spremeni barvo in je zelo boleče z obsežnimi podkožnimi nekrozami. Brez odlašanja je potrebno kirurško posredovanje. Potrebno je temeljito in obsežno čiščenje rane in tkiva, da se zmanjša izguba tkiva in prepreči ali omeji trajne poškodbe. Pripravek pod visokim pritiskom lahko prodre skozi kožo globoko v tkivo.

Pri stiku s kožo:

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico vode (vsaj 15 minut). V primeru draženja, poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Če se pojavijo simptomi poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Ne izzivati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Ob zaužitju potencialno nevarnih količin izdelka: Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

4.2. Simptomi

V stiku s kožo:

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.
Dermatitis.
Opomba: Če pripravek pod visokim pritiskom prodre skozi kožo je potrebna nujna medicinska pomoč.

V stiku z očmi:

Lahko povzroči draženje, ki je prehodne narave.
Rdečica.

Vdihavanje:

Vdihavanje hlapov je lahko zdravju škodljivo.

Zaužitje:

Manjše količine: praviloma ni posledic
Verjetnost poškodb majhna.
Pri zaužitju večjih količin:
Lahko povzroča slabost/bruhanje.
Povzroči drisko.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Pena.
Ogljikov dioksid (CO₂).
Gasilni prah.

5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek.

5.3. Posebne nevarnosti:

Nevarni produkti gorenja:

Pri gorenju se sproščajo: ogljikovi oksidi (COx), žveplovi oksidi (SOx).
Fosforjevi oksidi. Pri gorenju se sproščajo kovinski oksidi.

5.4. Nasvet za gasilce:

Zaščitni ukrepi:

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Varovalna oprema:

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom. Popolna zaščitna obleka (vključujoč čelado, zaščitne škornje in rokavice) (EN 469) z izolacijskim dihalnim aparatom (EN 137).

5.5. Dodatni podatki:

-

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**Datum izdelave: **25.12.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi:

Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/dimal! Uporabljati osebno varovalno opremo za dihalo. Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. V primeru osebnega tveganja ali brez primerne usposabljanja se ne sprejema nobenih ukrepov. Evakuirati osebe ter prezračiti prostor. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

V primeru izlita preprečiti onesnaženje okolja s primernimi zaježitvami. S primernimi zaježitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo in podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Razlitje zajeziti. Preprečiti nadaljnje razlivanje - razlitje zajeziti. Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečiti iztekanje pripravka v vodo ali kanalizacijo. Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Absorbirati z inertnimi materiali (pesek, kremenka (diatomejska prst), univerzalni absorbenti, žaganje). Razlitja ne absorbirati z žaganjem ali drugim vnetljivim/gorljivim materialom. Majhne količine: pobriši z suho krpo. Uporabiti absorbente (pesek, zemlja). Odpadke prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Ravnanje:

Po uporabi se temeljito umiti.

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Ne izpostavljati povišanim temperaturam dalj časa. Hraniti v tesno zaprtih posodah.

7.3. Primerni embalažni materiali

-

7.4. Specifična uporaba:

-

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)

ni podatkov

8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

8.3. Preventivni varnostni ukrepi

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**Datum izdelave: **25.12.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.4. Nadzor izpostavljenosti

-

8.5. Osebna varovalna oprema:

zaščita dihal:

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščito za dihala je potrebno pred vsako uporabo temeljito pregledati in se prepričati, da se pravilno prilega. Ob daljši izpostavljenosti oz. močnejši onesnaženosti uporabiti izolacijski dihalni aparat. Priporočljiva raba zaščite za dihala pri prisotnosti drobnih delcev. Maska s filtrom za prah (P). Kombinacijski filter za delce in organske pline in hlape (vrelišče >65°C). Nositi kombiniran filter AP.

zaščita rok:

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice. Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam. (material: nitril) Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka (EN 340) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (EN 344). (material: poliester/bombaž) Predpasnik. Zaščitna delovna obleka (kombinezon in škornji). Delovna obleka, odporna na organska topila.

8.6. Ustrezni tehnični nadzor

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

-	Agregatno stanje:	trdno
-	Barva:	zelena
-	Vonj:	oljni

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**Datum izdelave: **25.12.2008**Datum spremembe: **16.11.2010**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	ni podatkov
-	Vrelišče	ni podatkov
-	Plamenišče	ni podatkov
-	Vnetišče	ni podatkov
-	Eksplozijske meje	ni podatkov
-	Parni tlak	ni podatkov
-	Gostota	Gostota: 890 kg/m ³ pri 15 °C
-	Relativna gostota par/hlapov	ni podatkov
-	Porazdelitveni koeficient	Oktanol-voda: > 3
-	Viskoznost	Kinematična: 170 pri 40 °C

9.3. DRUGI PODATKI

-	Opombe:	* 14 mm ² /s (14 cSt) pri 100 °C
---	----------------	---------------------------------------------

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.2. Pogoji, ki se jim mora izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.3. Nezdružljive snovi

Oksidanti.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Ogljikovi oksidi.
Žvepovi oksidi. Fosforjevi oksidi. Kovinski oksidi.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)****11.1.1. Učinki:**

ni podatkov

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

- **Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

11.1.3. Akutna toksičnost:

ni podatkov

11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

11.2.1. Učinki:

ni podatkov

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine

ni podatkov

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Biorazgradljivo.

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Postopno biorazgradljivo. Za ta proizvode se ne pričakuje bioakumulacija preko prehranjevalnih verig v okolju. Če se izpusti v vodo se bo izdelek potopil.

12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient:**

Oktanol-voda:

> 3

- **Biokoncentracijski faktor:** -

12.1.2. Biorazgradljivost

- **Biorazgradljivost:**

-

- **BPK(5dni)/KPK razmerje:** -

12.1.3. Akutna toksičnost

ni podatkov

12.1.4. Kronična toksičnost

ni podatkov

12.1.5. Abiotska razgradnja

ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.1.6. Biorazgradnja

ni podatkov

12.1.7. Mobilnost

ni podatkov

12.1.8. Dodatne informacije

-

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

ni podatkov

12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
68649-42-3	LC50/96h: 1 - 5 mg/L *	EC50/48h: 1 - 1.5 mg/L *	LC50/96h: 1 - 5 mg/L *
	LC50/96h: 10 - 35 mg/L *	LC50/96h: 10 - 35 mg/L *	LC50/96h: 10 - 35 mg/L *

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Odstranjanje ostankov produkta:

Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

13.2. Šifra odpadka:

ni podatkov

13.3. Embalaže:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

13.4. Šifra odpadne embalaže:

ni podatkov

13.5. Opombe

Kjer koli možno, je potrebno ustvarjanje odpadkov zmanjšati na najmanjšo raven.

14. PODATKI O PREVOZU

Naziv in opis

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.1. Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):

UN številka:

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Razred:

Embalažna skupina:

Omejene količine:

Omejitev za predore:

14.2. Rečni prevoz (ADN):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Upoštevani predpisi

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni izdelana.

15.3. Posebna navodila:

ni podatkov

Trgovsko ime: **LMX Li-Komplexfett 2**

Datum izdelave: **25.12.2008**

Datum spremembe: **16.11.2010**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

16. Drugi podatki

16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

(R36) Draži oči.

(R51/53) Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

(H319) Povzroča hudo draženje oči.

(H411) Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

16.3. Viri varnostnega lista:

Varnostni list, Castrol LMX Li-Komplexfett 2 , , datum izdaje: 3.12.2007

16.4. Spremembe varnostnega lista:

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.