

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 10

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

1.1 Identifikator izdelka

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Vsebuje: n-heksan

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Čistilo in razmaščevalec za verige motornih koles

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer za Slovenijo:

MOL Slovenija d.o.o., Lendavska 5/a, 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.

+36 1 476 6464 ali +36 80 201 199 (toksikološke informacije, Budimpešta)

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 10

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

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

F+ - Zelo lahko vnetljivo.

N - Okolju nevarno.

Xn - Zdravju škodljivo.

R12 - Zelo lahko vnetljivo.

R38 - Draži kožo.

R48/20 - Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

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

R62 - Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

R67 - Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

2.2 Elementi etikete:

Po Direktivi Sveta 67/548/EGS/Direktivi 1999/45/ES:



R12 Zelo lahko vnetljivo.

R38 Draži kožo.

R48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

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

R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

S23 Ne vdihavati hlapov/meglence.

Dodatne informacije:

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi.

Hraniti izven dosega otrok.

Vsebuje: n-heksan

2.3 Druge nevarnosti:

Ni drugih nevarnosti.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

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
Butan/Propan	203-448-7 200-827-9 106-97-8 74-98-6 601-004-00-0 601-003-00-5	max. 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	F+, R12
n-heksan	203-777-6 110-54-3 601-037-00-0	max. 32	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	F, Xn, N; R11-38- 48/20-62-65-67- 51/53
Izopropil alkohol	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	max. 18	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	F, Xi; R11-36-67

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

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

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. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

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. Poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč. Pri splošni uporabi zaužitje ni mogoče (aerosol).

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Ni podatka.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni podatka.

Splošni ukrepi:

Nezavestni osebi ničesar dajati skozi usta. Ne izzvati bruhanja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid, suh kemičen prah, razpršena voda.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Zelo lahko vnetljivo.

Pri gorenju nastaja ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki.

5.3 Nasvet za gasilce:

Uporabiti ustrezna osebna zaščitna sredstva in samostojen dihalni aparat.

Dodatne informacije: proizvod tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. V primeru segrevanja lahko pride do razpočenja. Embalažo izpostavljenemu ognju hladiti z razpršeno vodo.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 10

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Odstraniti vse vire vžiga.

6.1.2 Za reševalce:

Ni posebnih napotkov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Odstraniti vse vire vžiga. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam, višjim od 50°C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Hraniti ločeno od virov vžiga – ne kaditi. Proizvod tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

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 toplote, odprtega ognja in močnih oksidacijskih snovi. Zavarovati pred direktno sončno svetlobo.

Temperatura skladiščenja: max. 40°C.

7.3 Posebne končne uporabe:

Ni posebnih končnih uporab.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 10

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	ECC št.	MDK	
		mg/m ³	ppm
n-heksan	203-777-6	72	20
Izopropil alkohol	200-661-7	500	200
Butan/Propan	203-448-7 200-827-9	2400/1800	1000

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

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:

Nositi zaščitno delovno obleko. Nositi zaščitne rokavice odporne na kemikalije (v skladu z EN 374).

Zaščita dihal:

V primeru prekoračitve mejnih vrednosti nositi ustrezno zaščito za dihala. Priporoča se polovična obrazna maska s filtrom.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Proizvoda ne izpuščati v okolje.

Splošni ukrepi:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Izogibati se daljšemu vdihavanju hlapov ali meglice. Pred odmori in ob koncu dela si temeljito umiti roke. Sleči onesnažena ali z oljem prepojena oblačila, umiti jih s toplo vodo in milom.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 10

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Aerosol, brezbarven
Vonj:	Blag
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni primerno.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	<-20°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	tip. 0,711 g/cm ³ , pri 15°C (EN ISO 12185) za mešanico brez potisnega plina
Topnost:	Praktično se ne meša z vodo. Meša se z bencinom, kerozinom, toluenom, itd.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenju.

10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Ni podatka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Direktna toplota, viri vžiga, močna sončna svetloba.
V primeru segrevanja lahko pride do razpočenja.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močna oksidacijska sredstva.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Pri gorenju nastaja ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 10

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna toksičnost:

Za proizvod ni znanih podatkov. Podatki so podani na podlagi sestavin.

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

LD50 (dermalno, zajec): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalacija, podgana): 171,6 mg/L/4h - za n-heksan

LC50 (inhalacija, podgana): >5 mg/L - za izopropil alkohol

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Stik s kožo: draži kožo. Lahko se absorbira skozi kožo.

Stik z očmi: ne draži oči.

Preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti.

Kronična toksičnost: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

Ostale informacije:

Rakotvoren učinek: ni znan.

Mutagen učinek: ni znan.

Toksičnost za reprodukcijo: možna nevarnost oslabitve plodnosti.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih podatkov.

n-heksan:

LC50 (ribe:P.promelas): 2.5 mg/l/96h

EC50(Daphnia Magna): 2.1 mg/l/48h

Izopropil alkohol:

LC50(Leuciscus idus melanotus): 8970 mg/l/48h

IC50(Daphnia Magna): > 1000 mg/l/24h

Alge(Scenedesmus subspicatus): > 1000 mg/l/72h

Bakterije (Pseudomonas putida): 5175 mg/l/18h

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

n-heksan: ima zmožnost kopičenja v organizmih (log Pov >3).

Lahko se kopiči v živih organizmih. BCF: 242 -453

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 10

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati 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: 16 05 04* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Embalaža:

Posodo s preostankom proizvoda je potrebno obravnavati kot nevaren odpadek.

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI, vnetljivi

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2; 5F

14.4 Skupina pakiranja: /

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni podatka.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni podatka.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Pravilnik o aerosolnih razpršilnikih

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

VARNOSTNI LIST

MOL DYNAMIC MOTO CHAIN CLEAN O-X

Datum priprave: 12.04.2011

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 10

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

/

Reference ključne literature in virov podatkov:

- MATERIAL SAFETY DATA SHEET MOL Dynamic Moto Chain Clean O-X, MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company, H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21., Hungary, datum izdaje: 30.07.2008, verzija 2.

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

Xi Dražilno.

Xn Zdravju škodljivo.

N Okolju nevarno.

F Lahko vnetljivo.

F+ Zelo lahko vnetljivo.

R11 Lahko vnetljivo.

R12 Zelo lahko vnetljivo.

R36 Draži oči.

R38 Draži kožo.

R62 Možna nevarnost oslabitve plodnosti.

R65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

R48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

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

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373 Lahko škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H361f Sum škodljivosti za plodnost.

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

/