

DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulām (EK) Nr. 1907/2006 (REACH),
Nr. 1272/2008 un EK Regulas Nr. 453/2010 1. pielikumu



MOL-LUB
Ltd.

Tirdzniecības nosaukums: **MOL DYNAMIC TORNADO 5W-30**
dīzeļdzinēju sintētiska motoreļļa

Tulkojums latviešu valodā: 15.06.2015.

Datu lapas oriģināls angļu valodā: 28.02.2014, 4. versija

1. VIELAS / PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJA UN ZIŅAS PAR RAŽOTĀJU UN IMPORTĒTĀJU

Produkta nosaukums:	MOL DYNAMIC TORNADO 5W-30 dīzeļdzinēju sintētiska motoreļļa
Produkta tips / lietošanas ieteikumi:	dīzeļdzinēju sintētiska motoreļļa
Ražotājs:	MOL-LUB Lubricant – Ražošana, Tirdzniecība, Serviss H-2931 Almásfüzitő, Fő ut 21., Ungārija Telefons / Fakss: +36 34 526 330 / +36 34 526 391
Importētājs Latvijā:	OILTEH , SIA “VA Motors” Bukultu iela 5c, Rīga, LV-1005, tel.: 67383881, www.oilteh.lv , oilteh@oilteh.lv , vamotors@vamotors.lv
Ārkārtas situācijā zvanīt:	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112. Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468.

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**2.1 Maisījuma klasifikācija**

2.1.1 Maisījuma klasifikācija saskaņā ar regulu 1272/2008/EC

Bīstamības klase un kategorija:

Acu kair. 2

Bīstamības apzīmējums:

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

2.2 Etiķetes elementi 1272/2008/EK

Produkta identifikācija:

Produkta nosaukums: **MOL DYNAMIC TORNADO 5W-30**
dīzeļdzinēju sintētiska motoreļļa

GHS piktogramma:



Signālvārds:

Brīdinājums

Bīstamības apzīmējums:

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumi - Novēršana:

P280 Valkāt acu/ sejas aizsargu

P273 Nepieļaut nokļūšanu vidē.

Drošības prasību apzīmējumi - Atbilde:

P305 + P351 + P338 JA NOKĻUVIS ACĪS: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tādas ir un to var viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P337 + P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūgt mediķu padomu / palīdzību.

Drošības prasību apzīmējumi - Iznīcināšana: **P501** Iznīcināt saturu / iepakojumu saskaņā ar valsts noteikumiem.

Citas nepieciešamības attiecībā uz marķējumu:

Taustes bīstamības brīdinājums:

Nav nepieciešams.

Transporta klasifikācija:

skat. 14. nodaļu.




2.3 Cita bīstamība

dati nav pieejami

3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Ķīmiskais apraksts: Augsti attīrītu minerāleļļu maisījums ar piedevām.

Sastāvdaļas / Bīstamas sastāvdaļas:

Nosaukums	EINECS numurs	CAS numurs	Bīstamības simbols/ Bīstamības klases un kategorijas	Riska frāze/ Bīstamības apzīmējumi	Konc. % (m/m)
Bāzes eļļa - nenoteikta tipa, ar ūdeņradi apstrādāti smagie parafīni, C20-C50*, REACH Registr. Nr.: 01-2119484627-25 	265-157-1	64742-54-7	1272/2008/EC: Ieelp. 1 (L piezīme)	H304	max. 60
Bāzes eļļa - nenoteikta tipa, ar ūdeņradi apstrādāti smagie parafīni, C20-C50*, REACH Registr. Nr.: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	1272/2008/EC: Ieelp.1 (L piezīme)	H304	
Bāzes eļļa - nenoteikta tipa, ar ūdeņradi apstrādāta neitrāla eļļa, C20-C50, REACH Registr. Nr.: 01-2119474889-13	276-738-4	72623-87-1	1272/2008/EC: Ieelp.1 (L piezīme)	H304	
Bāzes eļļa - nenoteikta tipa, ar ūdeņradi apstrādāta parafīnu, C20-C50*, REACH Registr. Nr.: 01-2119484627-25-0031	265-157-1	64742-54-7	1272/2008/EC: - (L piezīme)	-	
Smēreļļas (naftas), C24-C50*, REACH Registr. Nr.: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	1272/2008/EC: Ieelp.1 (L piezīme)	H304	max. 15
Smēreļļas (naftas), C18-C40*, REACH Registr. Nr.: 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	1272/2008/EC: Ieelp.1 (L piezīme)	H304	
Attīrīta minerāleļļa*		konfidenciāls	1272/2008/EC: - (L piezīme)	-	max. 20
Cinka dialkil ditionofosfāts  	272-028-3	68649-42-3	1272/2008/EC: Acu boj. 1 Ādas kair. 2 Ūdens hronisks 2	H318 H315 H411	max. 2
1-Decēns, homopolimērs, hidrogenēts REACH Registr. Nr.: 01-2119486452-34	500-183-1	68037-01-4	1272/2008/EC: Ieelp.1 (L piezīme)	H304	max. 12

* ar iedarbības robežvērtību

Pilnu visu R-, H-frāžu atšifrējuma tekstu un bīstamības klases un kategorijas skatīt 16. nodaļā.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

Pamatinformācija: Nekad neko neliet mutē bezsamaņā esošam cietušajam un neizraisīt vemšanu.

Ieelpots: Nodrošināt cietušā nogādāšanu svaigā gaisā. Ja nav veselības uzlabojumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības.

Nokļuvis uz ādas: Vairākas minūtes mazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja ādas kairinājums attīstās un nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.

Nokļuvis acīs: Skalo acis ar lielu daudzumu ūdens 10-15 minūtes. Ja ādas kairinājums attīstās un nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.

Norīts: **Neizraisīt** vemšanu. Dot dzert lielu daudzumu ūdens. Meklēt medicīnisko palīdzību.

Svarīgākie simptomi un ietekme, gan akūta, gan aizkavēta: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

Uguns bīstamība:	Vidēji bīstams (skatīt 9. sadaļu – uzliesmošanas temperatūra).
Piemēroti dzēšanas līdzekļi:	Putas, ogļskābā gāze, sausais ķīmiskais pulveris.
Nepiemēroti dzēšanas līdzekļi:	Ūdens strūkļa.
Bīstami sadegšanas produkti:	oglekļa dioksīds, oglekļa monoksīds, sēra oksīdi, fosfora oksīdi, dažādi ogļūdeņraži un kvēpi.
Īpašs aizsardzības aprīkojums:	Saskaņā ar esošiem ugunsdzēsības noteikumiem. Elpceļu aizsardzība.
Papildu informācija:	Savākt Piesārņoto dzēšanas ūdeni atsevišķi. Tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā. Piesārņoto dzēšanas ūdeni utilizēt saskaņā ar likumiem.

6. AVĀRIJAS GADĪJUMĀ VEICAMIE PASĀKUMI

- 6.1 Individuālie drošības pasākumi: Skatīt 8. sadaļu.
- 6.2 Vides aizsardzības pasākumi: Novērst šķidrums noplūdes ūdens krātuvēs, kanalizācijā un augsnē. Novērst šķidrums uzliesmošanu. Ja tas noticis, ziņot attiecīgajām iestādēm.
- 6.3 Savākšanas pasākumi, ja materiāls nonācis:
- Augsnē: Savākt izlieto šķidrumu ar smiltīm, zemi vai citu piemērotu absorbentu. Brīvi esošu šķidrumu savākt pumpējot. Likvidēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- Ūdenī: Ierobežot noplūdes ar atbilstošu absorbentu palīdzību. Ziņot attiecīgajām iestādēm. Likvidēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- 6.4 Atsauce uz citām nodaļām:
- Individuālie drošības pasākumi: skatīt 8. nodaļu
- Atkritumu apstrādes metodes: skatīt 13. nodaļu.

7. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA**7.1 Lietošana:**

Nelietot augstas temperatūras vai atklātas liesmas klātbūtnē. Ievērot visus tos noteikumus, ko parasti ievēro lietojot citas smērvielas.

Lietojot produktu nedrīkst ēst, dzert un smēķēt. Izvairīties no produkta izšļakstīšanās.

Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm. Izvairīties no ilgstošas eļļas tvaiku elpošanas.

Nodrošināt mazgāšanos pēc darba laika un pirms pārtraukumiem.

Ar produktu nosmērēto apģērbu nekavējoties mazgāt ar siltu ūdeni un ziepēm. Nekavējoties satīrīt izlijušo produktu.

7.2 Uzglabāšana:

Sausā, labi vēdinātā telpā cieši noslēgtos oriģinālajos traukos. Neglabāt augstu temperatūru, atklātas liesmas vai spēcīgu oksidētāju klātbūtnē.

Uzglabāšanas temperatūra: max. 40 °C

8. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA / PERSONU AIZSARDZĪBA

Tehniskie kontroles pasākumi: Nav nepieciešami.

Iedarbības robežvērtības, kontroles parametri:

Minerāleļļas migla: TWA: **5 mg/m³**; STEL: 10 mg/m³, eļļas migla, izņemot tvaikus (ACGIH).
Ieteicamā pārbaudes metode: NIOSH 5026

Individuālā aizsardzība:

Elpceļu aizsardzība: Elpošanas aparāts nav nepieciešams.

Roku aizsardzība: Eļļu necaurīdīgi cimdī (EN 374, noplūdes laiks 480 min); (piemēram, nitrila gumijas – minimālais biezums 0.33 mm).
Piezīme: Jāievēro ražotāja lietošanas norādījumi.

Acu aizsardzība: Cieši pieguļošas drošības aizsargbrilles.

Ādas aizsardzība: Eļļas izturīgs aizsargapģērbs.

Vispārējie aizsardzības pasākumi / higiēna:

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu. Izvairīties no ilgstošas eļļas tvaiku ieelpošanas.

Nodrošināt mazgāšanās iespējas pēc darba laika beigām un pirms pārtraukumiem.

Novilkt netīro un ar eļļu piesūkušo apģērbu un mazgāt ar siltu ūdeni un ziepēm.

Vides aizsardzības pasākumi: Neizliet kanalizācijā, virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Ārējais izskats:

Fizikālstāvoklis:

Krāsa:

Smarža:

šķidrums

brūna, caurspīdīga

raksturīga

Fizikālsthāvokļa izmaiņas:	
Sastingšanas temperatūra (ISO 3016):	-40°C
Citi parametri:	
Uzliesmošanas punkts (COC) (EN ISO 2592):	230°C
Sprādzienbīstamība:	nav sprādzienbīstams
Oksidētspēja:	neoksidē
Tvaika spiediens 20 °C:	niecīgs
Blīvums pie 15°C (EN ISO 12185):	0.850 – 0.870 g/cm ³
Šķīdība ūdenī:	ūdenī praktiski nešķīst
Šķīdība citos šķīdinātājos:	benzīns, petroleja, toluols utt.
Siltumietilpība:	38 000 kJ/kg
Kinematiskā viskozitāte pie 40 °C (EN ISO 3104):	71.6 mm ² /s
Kinematiskā viskozitāte pie 100 °C (EN ISO 3104):	12.1 mm ² /s

10. STABILĪTĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

Reaģētspēja:	Bīstama reaģētspēja nav zināma
Stabilitāte:	Nesadalās, ja uzglabā un lieto pareizi.
Apstākļi, no kuriem jāizvairās:	Tieši siltuma vai aizdegšanās avoti.
Materiāli, no kuriem jāizvairās:	Spēcīgi oksidētāji.
Bīstami sadalīšanās produkti:	Neveidojas bīstami sadalīšanās produkti normālos apstākļos. Bīstami degšanas produkti: skatīt 5 nodaļu.

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Akūta iedarbība:	
Norijot:	LD ₅₀ (žurkām) > 2000 mg/kg (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Saskaroties ar ādu:	LD ₅₀ (trušiem) > 2000 mg/kg (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Kairinājums, ādas jutīgums:	
Ādai:	nav kairinošs (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Acīm:	kairinošs (pamatojoties uz sastāvdaļām), izraisa nopietnu acu kairinājumu
Piezīme:	ilgstoša un / vai atkārtota saskare var izraisīt kairinājumu, atkarībā no individuālās ādas jutības.
Elpceļu vai ādas kairinājums:	nav kairinājumu izraisošs (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Cita informācija, īpaša iedarbība:	
	Produkts nesatur PCB, PCT, un citus hlora savienojumus, smagos metālus, bārija savienojumus.
	L piezīme: Produkts nav klasificēts kā kancerogēns, saskaņā ar 1272/2008/EK, jo pierādīts, ka produkts satur mazāk kā 3% dimetilsulfoksīda (DMSO) ekstrakta, mērīšanai izmantojot metodi IP 346.
Kancerogēns efekts:	nav kancerogēns (pamatojoties ar sastāvdaļām)
Mutagēna iedarbība:	nav mutagēns (pamatojoties uz sastāvdaļām)
Ietekme uz reproduktīvo veselību:	nebojā reproduktīvo veselību (pamatojoties uz sastāvdaļām)

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Toksiskums:	Nav pieejams.
Ūdens organismi:	
Augsne:	
Augi:	
Noārdīšanās / noturība:	Dati nav pieejami.
Bionoārdīšanās:	Dati nav pieejami.
Bioakumulēšanās potenciāls:	Dati nav pieejami.
Mobilitāte:	Absorbējas augsnē. Negrims ūdenī.
PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:	Netiek prasīti.
Smagie metāli:	Nav.
PCT, PCB un citi hlortie ogļūdeņraži:	Nav.
Ietekme uz vidi:	Noplūdes var veidot plēvi uz ūdens virsmas, kas traucē skābekļa pārneši.
Bioloģiskā skābekļa patēriņš:	
Ķīmiskā skābekļa patēriņš:	

13. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

Produktu atkritumi:

Atkritumi, produkta vai izmantotā eļļa ir jāuzskata par bīstamiem atkritumiem.

EWC kods: 13 02 05*

Uz minerāleļļas bāzētas nehlorētas motoreļļas, transmisijas eļļas un smērvielas.

EWC kods: 13 02 06*

Sintētiskās motoreļļas, transmisijas eļļas un smērvielas.

Iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar valsts un vietējo likumdošanu.

Ieteicamā atkritumu pārstrādes metode: sadedzināšana

Iepakojuma iznīcināšana:

Iepakojumi un tara ar produkta pārpalikumiem arī jāuzskata par bīstamiem atkritumiem saskaņā ar valsts un pašvaldības atkritumu iznīcināšanas noteikumiem.

EWC kods: 15 01 10*

Iepakojums, kas satur atlikumus vai kas piesārņots ar bīstamām vielām.

Iznīcināšanai jānotiek saskaņā ar valsts un vietējo likumdošanu.

Notekūdeņi:

Notekūdeņu kvalitātei, kas tiek izvadīti dabīgajās ūdens krātuvēs, jāatbilst ES, valsts un pašvaldības likumdošanai.

Jārūpējas par to, lai jebkurā gadījumā, nodrošinātu atbilstību ES, valsts un vietējās pašvaldības likumiem. Visu likumdošanas prasību ievērošana ir katra lietotāja individuāla atbildība.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Sauszemes transports:

Ceļš/ Dzelzceļš

ADR/RID:

Nav klasificēts.

Ūdens transports:

Iekšzemes ūdeņi / jūras transports

ADN/IMDG:

Nav klasificēts.

Gaisa transports:

ICAO / IATA:

Nav klasificēts.

15. NORMATĪVA RAKSTURA INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz maisījumu:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (mod.: 453/2010/EK) un 1272/2008/EK.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

nav pieejams

16. CITA INFORMĀCIJA

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem publikācijas brīdī, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta ražotājs, ne tā importētājs, ne piegādātājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir tikai par šo produktu, un ir paredzēta, lai nodrošinātu produkta drošu transportēšanu, apstrādi un izmantošanu. Dotie fizikālie un ķīmiskie parametri apraksta produktu tikai drošības prasībām, un tādēļ to nedrīkst interpretēt kā garantiju kādām konkrētām produkta īpašībām vai kā daļu no produkta specifikācijas, vai jebkāda līguma.

Ražotājs, importētājs vai piegādātājs neuzņemas atbildību par jebkādiem zaudējumiem, kas radušies lietojot produktu tam neparedzētiem mērķiem vai citu nepareizu produkta lietošanu. Produkta lietotāja atbildībā ir ievērot normatīvos noteikumus un ievērot ieteikumus drošai produkta lietošanai.

Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

Šī drošības datu lapa sastādīta saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH); direktīvām 88/379/EEK, 1999/45/EK, 1272/2008 un EK Regulas Nr. 453/2010 1.Pielikumu.

Avoti, kas izmantoti sastādot šo Drošības Datu Lapu:

Produkta testu rezultāti.

Produkta sastāvdaļu Drošības Datu Lapas.

Ungārijas un ES bīstamo vielu saraksti.

Attiecīgās Ungārijas regulas un ES direktīvas.

Maisījumu klasifikācija un izmantotās novērtēšanas metodes saskaņā ar regulu 1272/2008/EK (CLP):

Acu kair. 2

H319

aprēķinu metode

Pilns atšifrējums katrai R-, H-frāzei, bīstamības klasei un kategorijai, kas minēti 3. nodaļā:

R 38 Kairina ādu.
 R 41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.
 R 51/53 Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
 R 65 Kaitīgs: norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
 H315 Izraisa ādas kairinājumu.
 H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ielp.1	Bīstams ieelpojot kategorija 1
Ādas kair. 2	Ādas kairinājums kategorija 2
Acu boj. 1	Nopietni acu bojājumi / acu kairinājums kategorija 1
Ūdens hronisks 2	Bīstams ūdens videi, hronisks kategorija 2

Tekstā izmantoto saīsinājumu atšifrējumi:

ADN	Eiropas valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu autopārvadājumiem
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF	Biokonzentrācijas koeficients
BOD	Bioloģiskais skābekļa patēriņš pret ķermeņa svaru
C&L	Klasifikācija un marķēšana
CAS	Ķīmisko vielu uzskaites serviss
CLP	Klasifikācija, marķēšana un iepakojšana
CMR	Kancerogēns, mutagēns vai toksisks reproduktīvajai veselībai
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš
CSA	Ķīmiskās drošības novērtējums
CSR	Ķīmiskās drošības ziņojums
DMEL	Atvasinātais minimālais ieteikmes līmenis
DNEL	Atvasinātais bez ieteikmes līmenis
ECHA	Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra
Ec _x	Efektīvā koncentrācija x%
Ed _x	Efektīvā deva x%
ELINCS	Eiropas saraksts reģistrētajām ķīmiskajām vielām
ErC ₅₀	EC ₅₀ attiecībā uz augšanas ātruma samazināšanos
ES	Iedarbības scenārijs
ESIS	Eiropas ķīmisko vielu informācijas sistēma
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskās jūras bīstamās kravas
LC _x	Letālā koncentrācija x%
LD _x	Letālā deva x%
LOAEC	Zemākā novērotā negatīvās ietekmes koncentrācija
LOAEL	Zemākais novērotais negatīvais ietekmes līmenis
LOEC	Zemākā novērotā ietekmes koncentrācija
LOEL	Zemākais novērotais ietekmes līmenis
NOEC	Bez efekta novērojuma koncentrācija
NOEL	Bez efekta novērojuma līmenis
NLP	Nav uzskatāmas par polimēriem
NOAEL	Bez negatīva efekta novērojuma līmenis
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
PBT	Bioakumulatīvi noturīgs un toksisks
PNEC	Paredzētā beziedarbības koncentrācija
REACH	Ķīmisko vielu reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Noteikumi par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu
SVHC	Vielas, kas rada ļoti lielas bažas
UVCB	Vielas ar nezināmu vai mainīgu sastāvu, kompleksas reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
GOS	Gaistošie organiskie savienojumi
vPvB	Ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs