

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EK und 44/2000. (XII.27) des Gesundheitsministeriums

Produktbezeichnung: **MOL Dynamic Garden 4T 10W-30 Öl für kleine Gartenmaschinen**

Version: 1 Überprüfung: Ausgabedatum: 2007. 06. 20. Seite: 1/(9)

1. Material / Produkt und Hersteller / Firmenregisternummer

Kurzbezeichnung des Produktes:

MOL Dynamic Garden 4T 10W-30

Art des Produktes / Empfohlenes Anwendungsziel:

Preparat / Öl für kleine Gartenmaschinen

Hersteller / Vertreiber

MOL LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH

H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21.

Tel/Fax: 0036-34-526-330 / 0036-34-526-391

Anfragen für Sicherheitsdatenblatt:

MOL-LUB GmbH. Kundenbetreuung

H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21.

Tel.: Tel/Fax: 0036 80 201 296 / 0036 34 348010

Verantwortlich für den Sicherheitsdatenblatt:

MOL-LUB GmbH. Herr Csaba Horváth, Leiter MSZF und EBK

Tel.: 0036-34-526343, Mobil: 0036-20-4742644 06 20 474 2644

E-Mail: csahorvath@mol.hu

Technische Informationen zur Anwendung des Produktes:

MOL LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH

Produktentwicklung und Schmiertechnik Service

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.,

Ungarn, Tel.: Tel./Fax: 0036-80-201-296 oder 0036-80-

464-0236 / 0036-1-464-0304

Notfalltelefonnummer bei Unfall oder Gefahr (07-15²⁰h): (34) 526 210

Gesundheitliches und Toxikologisches Informationsservice (ETTSZ 1096 Budapest,

Nagyvárad tér 2.) Tel.: 0036-1-476-6464 oder 0036-80-201-199

2. Einstufung nach Gefährlichkeit /sonstige Gefahren:

Gesundheit:

Ist nicht gefahrensymbolpflichtig.

Anmerkung:

Bei lang anhaltender und/oder erneuter Einwirkung kann in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Hautirritationen und/oder Hautsensibilisierung führen (siehe Schutzausrüstung). Sicherheitstechnik: Ist nicht gefahrensymbolpflichtig.

Umwelt:

Ist nicht gefahrensymbolpflichtig.

Anmerkung:

Bei Auslauf von großen Mengen kann die Substanz für die Umwelt schädlich sein, weil sie eine Filmschicht auf der Wasseroberfläche bildet und so die Sauerstoffzufuhr verhindert.

3. Zusammensetzung / Informationen über Bestandteile

Chemische Art Raffiniertes Mineralögemisch mit Funktionsverbessernden Zusätzen

Bestandteile / gefährliche Komponente

Bezeichnung	EINECS Nr.	CAS Nr.	Gefahr Zeichen	Risiko Satz	Konzentration Masse %
Schmieröle (Mineralöle) C17-C32*	309-875-6	101316-70-5	-	-	Max. 25
Schmieröle (Mineralöle) C24-C50*	309-877-7	101316-72-7	-	-	Max. 10
Destillate mit Hydrogen Beh., mit schw. Parffin	265-157-1	64742-54-7	-	-	Max. 60
Polyolefin polyamin Succinimid Poliol	Polymer		-	R 53	Max. 2,4
Zink Alkyl Ditiophosphat	272-028-3	68649-42-3	Xi, N	R 41, R 51/53	Max. 0,9
Polyalkyl-Arylamin	270-128-1	68411-46-1	N	R 51/53	Max. 0,7
Geradkettiges Kalzium- Alkaril Sulfonat	271-877-7 und 290-636-7	68610-84-4 und 90194-27-7	Xi	R 43, R 53	Max. 0,6
Verzweigtkettiges Alkylfenol Alkylfenol	vertraulich		Xi, Xn, N	R 38, R 62 (Repr. 3. Kat.) R 50/53	Max. 0,11

*Anmerkung: Verfügt über einen Expositionsgrenzwert

Für vollständige Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16.

4. Erste Hilfe

Allgemein: Bewusstlosen oder verkrampften Personen sollte nichts über den Mund verabreicht werden. Einatmung: Bei Einatmung den Verletzten an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt rufen..

Haut: Die verunreinigte Haut mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Verschmutzte Kleidung ausziehen. Bei Beschwerden soll die betroffene Person einen Arzt konsultieren.

Augen: Das Mittel mit reichlich Wasser 10-15 Minuten lang aus dem Auge ausspülen. Bei Beschwerden soll die betroffene Person einen Arzt konsultieren.

Verschlucken: Bei Verschlucken dem Betroffenen viel Wasser zum Trinken

5. Brandgefährlichkeit / Feuerschutzmaßnahmen

Brandschutzeinstufung:

Feuerschutzklasse: [35/1996. [35/1996. (XII. 29.)

Rechtsverordnung des Innenministeriums]

„Leicht entzündlich“, „D“

Brandgefährstufe: IV. [2/2002. (I. 23.) Verordnung des

Innenministeriums]

Geeignetes Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöscher.

Ungeeignetes Löschmittel:

Wasserstrahl.

Gefährliches Abbauprodukt:

Bei Verbrennung kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxid, Nitrogenoxid, Phosphoroxid und verschiedene Kohlenhydrogene und Ruß entstehen.

Besondere Löschrüstung:

Gemäß den gültigen Feuerschutzbestimmungen.

Weitere Hinweise:

-

6. Schutzmassnahmen bei Unfall

Personalbezogene

Maßnahmen: Siehe
Punkt 8.

Umweltschutzmaßnahmen:

Beim Austreten durch Abgrenzung verhindern, dass die Substanz in Lebenswasser, in den Boden oder in die Kanalisation gelangt. Alle Zündquellen sind von der Auslaufstelle zu entfernen. Die zuständigen Behörden müssen unterrichtet werden.

Reinigungsverfahren / Beseitigung:

Bei Austritt auf Festland: Bei Austritt auf Festland: das Produkt mit Pumpe aufsaugen. Den Rest mit einem unbrennbaren Absorbierungsmaterial (Sand, Erde, gemahlene Kalkstein usw.) aufsaugen. Die aufgesaugte Substanz muss als Sondermüll behandelt werden.

Bei Austritt in Lebenswasser: Die zuständigen Behörden müssen unterrichtet werden. Bei Möglichkeit eine ölbindende Substanz zur Entfernung von der Wasseroberfläche verwenden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Ist von offener Flamme oder sonstigen Zündquellen fernzuhalten. Allgemeine Maßnahmen zur Verwendung von Schmiermitteln beachten. Eine besondere Vorgehensweise ist nicht notwendig. Bei der Benutzung ist essen, trinken und rauchen nicht gestattet. Produktspritzer sind zu vermeiden. Verwendungstemperatur:

Lagerung:

Die Lagerungsbedingungen sollten den Vorschriften zur Lagerung von brandgefährlichen Materialien entsprechen.

Vor Niederschlag schützen und an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor stark oxidierenden Mitteln, in der verschlossenen Originalverpackung aufbewahren.

Lagerungstemperatur: Max. 40°C

8. Gesundheitsschonende Arbeitsvoraussetzungen

Technische

Maßnahmen:

Sind keine
notwendig.

Grenzwerte:

Genehmigte und akzeptable Werte der Arbeitsluftbelastung:

[25/2000. [25/2000 (XI. 30.) Verordnung des Gesundheitsministeriums und des Ministeriums für Soziales und Familie]

Ölnebel: MK: 5 mg/m³

Empfohlene Untersuchungsmethode: NIOSH 5026

Persönliche Schutzausrüstung:

(Die Schutzausrüstung muss über eine Zertifizierung einer entsprechend anerkannten Prüfstelle verfügen.)

(1993. Arbeitsschutzgesetz XCIII. des Jahres 1993.)

Atemschutz: Atemschutzgerät ist nicht erforderlich.

Handschutz: Ölresistente Handschuhe (nach MSZ EN 374, DBZ)

Durchdringungszeit:

> 480 Minuten; PK- Leistungsstufe: 6; PR Durchlasswert: 0)

Augenschutz: Augenschutz ist nicht erforderlich.

Hautschutz: Schutzbekleidung (Öl- und

Schmutzabweisend) Sonstige Besonderheiten:

Allgemeines / Hygieneschutzmaßnahmen:

Berührung mit der Haut, mit den Augen, oder das permanente Einatmen von Öldampf und Ölnebel muss vermieden werden.

Bereitstellung von Reinigungsmöglichkeiten nach der Arbeit und vor den Pausen. Die verunreinigte, nasse Bekleidung muss sofort entfernt, der Körper mit warmem Wasser und Seife gereinigt werden.

9. Physische und chemische Eigenschaften

Erscheinung:

Zustand:

flüssig

Farbe:

braun, glänzend, klar

Geruch:

typisch, riecht nach Mineralöl und ist nicht

unangenehm

Zustandsveränderung:

Gefrierpunkt (MSZ ISO 3016): Wert: -42°C
 Siedepunktsbereich (DIN 513556)

Weitere Spezifikationen:

Entflammungspunkt (COC) (MSZ EN 2592): Wert 230°C
 Entflammungspunkt (MSZ EN 2592): keine Daten
 vorhanden Selbstentzündungstemperatur:
 Explosionseigenschaften: keine Explosionsgefahr
 Oxidationseigenschaften:
 Dampfdruck bei 20°C unbedeutend
 Dichte bei 15°C (MSZ EN 12185): Wert. 0,860 g/cm³
 Wasserlöslichkeit: praktisch unlöslich Löslichkeit
 durch andere Lösungsmittel: Benzin, Petroleum, Toluol usw.
 Oktanol/Wasserverteilungskoeffizient: keine Daten
 Dampfdichte
 Verdampfungsgeschwindigkeit
 Heizwert: An.Wert 38 000kJ/kg
 Kinematische Viskosität (MSZ EN ISO 3104):
 bei 40°C Wert 61,9 mm²/s
 bei 100°C Wert 10,6 mm²/s pH.
 kann nicht
 interpretiert werden

10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit

Stabilität: Ist bei Einhaltung der Benutzungs-, und Lagerungshinweisen stabil.

Bedingungen zu Vermeiden: unmittelbare Wärme- und Zündquelle

Materialien zu vermeiden: Stark oxidierende Materialien.

Gefährliche Abbauprodukte: Bei Verbrennung kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxid, Nitrogenoxid, Phosphoroxid, verschiedene Kohlenhydrogene und Kalziumoxyd und Ruß entstehen.

Anmerkung:

11. Toxikologische Werte

Akute Toxizität:

Oral	LD ₅₀ (Ratte)	> 2000	Mg/kg	(nach den Komponenten)
Dermal:	LD ₅₀ (Kaninchen)	> 2000	Mg/kg	(nach den Komponenten)

Akute Toxizität: Irritationswirkung

Hautirritation: Ist nicht irritierend (nach den Komponenten)
 Augengirritation: Ist nicht irritierend (nach den Komponenten)

Anmerkung: Bei lang anhaltender und/oder erneuter Einwirkung kann in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Hautirritationen und/oder Hautsensibilisierung führen.

Sensibilisierung: ist nicht sensibilisierend (laut der Komponenten), kann jedoch bei empfindlichen Personen zu allergischen Reaktionen führen.

Chronische Toxizität: keine bekannt.

Sonstige Daten, spezifische Wirkungen:

Das Produkt enthält kein PCB, PCT, keine Schwermetalle, Bariumsubstanzen, sowie Chlorhaltige Substanzen.

Die Basisöle enthalten weniger, als 3 % DMSI Extrakte (IP 346) und sind daher laut Grundsatz 67/548/EGK in NOTA L und laut Rechtsverordnung des Gesundheitsministeriums 26/2000 (IX. 30.) Anmerkung L. des 1. Anhangs nicht als Krebserregend zu einzustufen.

Krebserregende Wirkung: keine bekannt, bzw. Ist nicht krebserregend (laut den Komponenten)
 Mutagene Wirkung: keine bekannt, bzw. ist nicht mutagen (laut den Komponenten)
 Reproduktionsschädigende Wirkung: keine bekannt, bzw. ist nicht reproduktionsschädlich (laut den Komponenten)

12. Ökologische Informationen

Mobilität: Treibt auf dem Wasser. Bei Kontakt mit Bodenteilen wird es absorbiert und besteht keine Mobilität mehr.

Abbaufähigkeit / Persistenz: Biologische

Abbaubarkeit: Akkumulationspotential:

Ökotoxizität: Es sind keine Daten bekannt.

Wasserorganismen:

Im Boden lebenden Organismen:

Pflanzen:

Biologischer

Sauerstoffanspruch:

Chemischer

Sauerstoffanspruch:

Schwermetallgehalt: enthält keinen

PCB, PCT und chlorgehaltiges CH: enthält keinen

Wirkung auf die Umwelt: Bei Auslauf von großen Mengen kann die Substanz für die Umwelt schädlich sein, weil sie eine Filmschicht auf der Wasseroberfläche bildet und so die Sauerstoffzufuhr verhindert.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

13. Abfallentsorgung, Schadensbeseitigung

Produktabfall:

Der Produktabfall bzw. das verbrauchte Produkt gehört in die Kategorie Abfall. Handhabung anhand der Regierungsverordnung 98/2001. (VI. 15.), sowie 16/2001. (VII. 18.) des Ministeriums für Umweltschutz, bzw. der EU. sowie der Regelungen der betroffenen Ländern. Abfallidentifikationsnummer:

EWC Code: 13 02 05*

Minerölbasierte Motoren-, Antriebs-, und Schmieröle ohne Chlorsubstanzen.

Verpackungsabfall:

Verpackungsabfall mit Produktresten muss ebenfalls als Sondermüll behandelt werden, mit Einhaltung der vorhin genannten Regierungsverordnungen bzw. Regelungen der EU, sowie der betroffenen Ländern.

EWC Code: 15 01 10*

Verpackungsabfall verunreinigt durch Produktreste mit gefährlichen Komponenten.

Abwasser:

Bei sachgemäßer Verwendung entstandenes Abwasser muss bei Abführung in Lebenswasser den Qualitätsvorschriften der Regierungsverordnung 203/2001. (X.26.), bei der Abführung in die öffentliche Kanalisation der Regierungsverordnung 204/2001.(X.26.) entsprechen, anderenfalls der jeweiligen Landesbestimmungen.

14. Transportvorschriften

Binnentransport:

Straßenverkehr / Schienenverkehr
Bestimmungen von ADR/RID.

ADR / RID besorolás:Fällt nicht unter die

[20/1979. (IX. 18.) Rechtsverordnung des Verkehrs-, und Finanzministeriums
(Rechtskräftig.)]

Wassertransport:

Binnenschiffverkehr / Seeverkehr

ADN /

IMDG Einstufung: Nicht eingestuft. Lufttransport: ICAO / IATA

Einstufung: Nicht eingestuft.

15. Regelungsinformationen

Die Gefahreinstufung und Betitelung laut der Rechtsverordnung des Europäischen Parlamentes und des Rates 1907/2006/EK, den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft bei Gefahrstoffen und Gefahrprodukten (67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK – rechtsgültige Versionen), und laut der rechtsgültigen Variante der Rechtsverordnung des Ministeriums für Gesundheit 44/2000. (XII. 27.):

Gefahrensymbol:

Ist keine notwendig.

Produktbezeichnung: **MOL Dynamic Garden 4T 10W-30 Öl für kleine Gartenmaschinen**

Version: 1

Überprüfung:

Ausgabedatum: 2007. 06. 20.

Seite: 8/(9)

Gefährliche Komponenten: -

Auf der Beschriftung ist gesondert aufzuführen: Beinhaltet eine sensibilisierende Substanz (verzweigt-kettiges Kalzium Alkaryl Sulfonat). Bei überempfindlichen Personen können allergischen Reaktionen verursacht werden.

R-Satz: Ist keine notwendig.

S-Satz: S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S 60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Spezielle Daten müssen angefragt werden/Sicherheitsdatenblatt

Ertastbares Gefahrensymbol: Ist keine notwendig.

16. Sonstige Informationen

Anwendungsgebiet & Einschränkungen:

Nach Angaben des Produktinformationsblattes.

Das Datenblatt haben wir nach bestem Wissen zusammengestellt, damit das Produkt sicher transportiert, gehandhabt und verwendet werden kann. Die mitgeteilten Daten beziehen sich ausschließlich auf das benannte Produkt. Die angegebenen physikalischen und chemischen Parameter beschreiben das Produkt aus Sicht von Sicherheitsvorschriften und bedeuten keine Garantie oder sind nicht Gegenstand eines Vertrages im Hinblick auf die spezifischen Produkteigenschaften und Produktspezifikationen.

Der Hersteller bzw. der Vertreiber übernimmt keine weitere Haftung bei Schäden, entstanden durch unsachgemäße bzw. nicht empfohlene Verwendungsweise. Die Einhaltung der gültigen Vorschriften und Bestimmungen, sowie Einhaltung der Verwendungsvorschläge des Produktes ist Pflicht des Verbrauchers.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Rechtsverordnungen des Europäischen Parlamentes und Rates 1907/2006/EK und des Ministeriums für Gesundheit 44/2000. (XII. 27.) (rechtsgültige Version)

Verwendeten Quellen bei der Zusammenstellung des Sicherheitsdatenblattes : Testergebnisse des Produktes
Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Komponente des Produktes
Gefahrenstoffliste Ungarns und der Europäischen Union
Rechtsgültige Vorschriften Ungarns und EU
Direktiven
CONCAWE Datenbank

Der vollständige Text des R-Satzes in Punkt 3.:

- R 38 Hautirritierend
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R 43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- R 50/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Überprüfung:

Kapitel	Gegenstand der Veränderung	Datum	Versions numme

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és
 Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

