



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 1 of 11

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1 Identificarea substanței/amestecului

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL**

1.2 Utilizarea produsului: – ulei hidraulic fără cenușă

1.3 Identificarea firmei producătoare:

MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company

H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21., UNGARIA

Tel/Fax: +3634526330 /+3634526391

1.4 Identificarea firmei distribuitoare:

MOL PETROLEUM PRODUCTS, Departament Lubrifianți, ROMANIA

Calea Dorobanților Nr. 14 – 16, Etajul 1

Cod Poștal 400117, Cluj-Napoca.

Telefon: +40 264 407600, Fax: +40 264 594852,

Tel: 021 2048500, Fax: 0212320948

e-mail: lubrifianti@molromania.ro

Telefon de urgență: 021 2048500 (între orele 9⁰⁰ - 17³⁰);

Informații de urgență și tehnice: cgrigorescu@molromania.ro

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare produs:

Produsul nu este clasificat periculos conform **HG 1408/2008, HG 92/2003 și HG 597/2007**, prin aplicarea metodei de calcul convențional.

Pericole pentru sănătate: Nu este necesar simbol de pericol.

Notă:

Contactul repetat și/sau de lungă durată poate provoca iritație, în funcție de sensibilitatea individuală (vezi echipamentul de protecție – secțiunea 8).

Pericole privind siguranța (din

proprietățile fizico-chimice): Nu este necesar simbol de pericol.

Pericole privind mediul: Nu este necesar simbol de pericol.

Notă:

Scurgerile accidentale de produs formează o peliculă la suprafața apei împiedicând transferul de oxigen.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 2 of 11

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

Descriere chimică: Amestec de uleiuri minerale de bază rafinate conținând aditivi.

Componenti periculoși:

Nr. Crt.	Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. EINECS	CLASIFICARE SIMBOL, FRAZE R	Conc. [%]
1.	Uleiuri lubrifiante cu C17-32 (petrol), extracție cu solvenți deparafinare, hidrogenare*	101316-70-5	309-875-6	- Se aplică nota L	max. 60
2.	Uleiuri lubrifiante cu C24-50 (petrol), extracție cu solvenți, deparafinare, hidrogenare*	101316-72-7	309-877-7	- Se aplică nota L	max. 40

Lista frazelor de risc se regăsește în capitolul 16.

* : substanțe cu limită de expunere

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Informații generale: Niciodată nu dați de băut și nu induceți voma unei persoane inconștiente.

Inhalare : Scoateți persoana afectată la aer curat.
Dacă nu își revine rapid, solicitați imediat asistență medicală.

Contactul cu pielea: Spălați pielea cu multă apă și săpun.
În cazul când iritația persistă, solicitați asistență medicală.

Contactul cu ochii: Clătiți ochii cu multă apă timp de minimum 10 -15 minute.
În cazul când iritația persistă, solicitați asistență medicală de specialitate.

Înghițire: În cazul înghițirii, dați pacientului apă. **Nu induceți voma.**
Solicitați asistență medicală.

Notă pentru medic:

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Pericol de incendiu:
Moderat periculos (vezi secțiunea 9 - Punct de inflamabilitate).

Medii de stingere adecvate:
Spumă, pudră chimică uscată, dioxid de carbon.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 3 of 11

Medii de stingere ne-adevuate:

Jet de apă.

Prođuși periculoși de descompunere:

Gazele rezultate din ardere: monoxid de carbon, dioxid de carbon, diferite hidrocarburi,
și funingine.

Echipament special de protecție:

Stingerea incendiului și protejarea locului de muncă se face utilizând un echipament special
de protecție. Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.

Informații suplimentare:

-

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

Precauții personale:

Vezi secțiunea 8.

Precauții privind mediul:

Preveniți ca scurgerea de produs să pătrundă în ape naturale, în sol sau în sistemul de canalizare.
Îndepărtați toate sursele de aprindere. Dacă produsul a contaminat cursuri de apă, solul sau
sistemul de canalizare, anunțați imediat autoritățile competente.

Metode de curățare/recuperare:**Lichidul scurs pe sol:**

Se oprește scurgerea de lichid prin îndiguire cu nisip, pământ sau alt absorbant adecvat.
Se recuperează fluidul prin pompare. Se elimină deșeurile de produs în conformitate cu legislația
națională prezentată în secțiunea 13.

Lichidul scurs pe suprafața apei:

Se limitează scurgerea. Se îndepărtează de pe suprafața apei pelicula de produs sau se
utilizează absorbantți adecvați. Se elimină deșeurile în conformitate cu legislația națională
prezentată în secțiunea 13. Se anunță autoritățile locale competente.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare:

Țineți departe de căldură radiantă și flacără deschisă.
Respectați măsurile generale necesare la manipularea lubrifianților.
Nu sunt necesare măsuri speciale.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați când utilizați produsul.
Evitați stropirea cu produs.
Temperatura de manipulare:



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 4 of 11

Depozitare:

Produsul trebuie depozitat în containere originale, închise etanș, în spații uscate și bine ventilate. Depozitați departe de surse de căldură radiantă, flacără deschisă sau agenți puternic oxidanți. Temperatura de depozitare: max. 40° C.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIA PERSONALĂ

Măsuri privind controlul expunerii:

Nu sunt cerințe speciale.

Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG 1218/2006** privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1:

Uleiuri minerale: 5 mg/m³ în 8 ore (expunere pe termen lung)
10 mg/m³ în 15 minute (expunere pe termen scurt)

Protecție personală:

Protecție respiratorie: Nu este necesar aparat pentru protecție respiratorie.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la uleiuri (conform SR EN 374, Timp de străpungere - 480 min; Nivel de permeație 6), (de ex. mănuși din cauciuc nitrilic cu grosime minimă de 0,33 mm).

Protecția ochilor: Nu sunt necesari ochelari de protecție.

Protecția pielii: Echipament de protecție (rezistent la uleiuri).

Alte măsuri speciale:

Măsuri generale de protecție și igienă: Evitați contactul cu ochii și pielea.
Evitați inhalarea prelungită a vaporilor sau a ceței de ulei.
Asigurați instalații pentru spălare necesare la terminarea lucrului și înainte de pauze. Îndepărtați hainele contaminate sau pătate cu produs.
Spălați hainele contaminate cu apă caldă și săpun înainte de re-utilizare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect :

Stare fizică:	lichid
Culoare:	galben, clar
Miros:	caracteristic



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 5 of 11

Modificarea stării de agregare:		
Punct de curgere:	- 27 °C , tipic	(ISO 3016)
Punct de fierbere :		
Alte proprietăți:		
Punct de inflamabilitate:	200 °C , tipic	(EN ISO 259 2) (COC)
Punct de ardere :	nu sunt date	(EN ISO 2592)
Temperatura de autoaprindere :	nu sunt date	
Pericol de explozie:	nu este exploziv	
Proprietăți oxidante :		
Presiune vapori la 20°C:	neglijabilă	
Densitate la 15°C:	0,866 g/cm ³ , tipic	(EN ISO 12185)
Solubilitate în apă :	practic insolubil în apă	
Solubilitate în alți solvenți :	benzină, kerosen, toluen, etc	
Coeficient de partiție n-octanol/apă:	nu sunt date	
Densitatea vaporilor:	nu sunt date	
Viteza de evaporare :	nu sunt date	
Putere calorică:	< 38000 kJ/kg	
Vâscozitate cinematică la 40°C:	22,5 mm ² /s , tipic	(EN ISO 3104)
Vâscozitate cinematică la 100°C:	4,4 mm ² /s , tipic	(EN ISO 3104)
pH:	nu se aplică	
10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE		
Stabilitate :	Produsul nu se descompune în condiții normale de manipulare și depozitare.	
Condiții care trebuie evitate:	Căldură directă sau surse de aprindere.	
Materiale care trebuie evitate:	Agenții puternic oxidanți.	
Produși periculoși de descompunere:	Prin ardere se poate degaja: monoxid de carbon, dioxid de carbon, diferite hidrocarburi și funingine. În condiții normale nu se formează produși de descompunere periculoși.	
Notă:		



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 6 of 11

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicitate acută:

LD50 Oral (șobolan) > 2000 mg/kg (pe baza componentelor)
LD50 Dermal (iepure) > 2000 mg/kg (pe baza componentelor)

Toxicitate acută: iritație

Contact cu pielea: nu este iritant (pe baza componentelor)
Contact cu ochii: nu este iritant (pe baza componentelor)

Notă: Contactul prelungit și/sau repetat poate provoca iritație, în funcție de sensibilitatea individuală.

Sensibilizare: nu este sensibilizant (pe baza componentelor).

Toxicitate cronică: nu se cunosc efecte cronice.

Alte informații, efecte specifice:

Produsul nu conține PCBs, PCTs sau alți compuși clorurați sau compuși cu bariu și, de asemenea, nu conține metale grele.

Uleiurile de bază conțin < 3 % extract DMSO (IP 346), și conform legislației nu sunt cancerigene datorită aplicării notei L (Anexa 2 - HG 1408/2008).

Efecte cancerigene : nu se cunosc efecte carcinogene (pe baza componentelor).

Efecte mutagene: nu se cunosc efecte mutagene (pe baza componentelor).

Efecte de reprotoxicitate: nu se cunosc efecte de reprotoxicitate (pe baza componentelor).

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Mobilitate: Produsul plutește la suprafața apei. Se absoarbe în sol.

Degradabilitatea/ Persistență:
Biodegradabilitate:

Potențial de bioacumulare:

Ecotoxicitate: Nu sunt date disponibile

Organisme acvatice:

Organisme din sol:

Plante :

Necesarul de oxigen biologic:

Necesarul de oxigen chimic:

Conținut de metale grele: nu

PCT,PCB și alte hidrocarburi clorurate: nu



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 7 of 11

Efecte asupra mediului: Scurgerile de produs formează o peliculă la suprafața apei care împiedică transferul de oxigen.

Clasa de pericol pentru apă (Germania):

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Eliminarea produsului: Deșeurile de produs sau uleiul uzat trebuie tratat ca deșeu periculos și trebuie predat la punctele de colectare autorizate sau incinerat în incineratoare autorizate, conform legislației în vigoare.

COD EUROPEAN DEȘEU: 13 01 10* uleiuri minerale hidraulice neclorinate **sau**

13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

**Legislația privind
eliminarea deșeurilor:**

OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată prin legea 426/2001;
OUG 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin legea 465/2001;
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
HG 235/2007 Gestionarea uleiurilor uzate.
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Eliminarea ambalajului: Containerelor care conțin reziduuri de produs trebuie tratate ca și deșeurile de produs, și se elimină în conformitate cu legislația națională în vigoare.

COD EUROPEAN DEȘEU: 15 01 10*

ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
Containerelor de produs trebuie eliminate conform legislației în vigoare.

Legislația conform căreia se elimină

ambalajele de produs: HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 8 of 11

Apele uzate: Deversarea apelor uzate în apele naturale trebuie să respecte legislația națională în vigoare.

Trebuie respectate: Legislația EC, legislația națională și locală.
Utilizatorul are responsabilitatea de a cunoaște și respecta legislația națională referitoare la eliminarea deșeurilor.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport terestru:

Drumuri / Căi ferate ADR/RID: Produsul nu este clasificat.

Transport maritim:

**Cursuri interne de apă /
transport pe mare ADN/IMDG:** Produsul nu este clasificat.

Transport aerian ICAO/ IATA: Produsul nu este clasificat.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Clasificare:

Produsul nu este clasificat periculos conform **HG 1408/2008, HG 92/2003 și HG 597/2007**, prin aplicarea metodei de calcul convențional.

Simbolul de pericol din proprietățile fizice : -

Simbolul de pericol privind sănătatea : -

Simbol de pericol pentru mediu : -

Substanțe periculoase: -

Ambalajul trebuie inscripționat: -

Fraze de risc: nu sunt necesare.

Fraze de siguranță:

S60 Acest produs și ambalajul (recipientul) său se vor depozita ca un deșeu periculos.

S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Simbol tactil de pericol: nu este necesar.



MOL ROMANIA PETROLEUM PRODUCTS S.R.L.
Departament LUBRIFIANTI

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 9 of 11

Reglementări naționale:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 92/2003 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase;

HG 597/2007 privind modificarea și completarea Normelor Metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase aprobată prin HG92/2003.

Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH** privind „Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații.

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE - REACH.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulament 552/2009:

Produsul nu conține substanțe restricționate.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 10 of 11

16. ALTE INFORMAȚII

Recomandări privind aplicarea/restricții:

Vezi fișa produsului.

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate se bazează pe legislația națională și pe cunoștințele noastre actuale privind produsul în momentul elaborării. Informațiile sunt valabile numai pentru acest produs și descriu produsul din punct de vedere al siguranței în utilizare, manipulare și transport.

Datele fizice și chimice descriu produsul din punct de vedere a cerințelor privind siguranța numai pentru scopul propus și nu constituie o garanție privind proprietățile specifice ale produsului care se regăsesc în specificația de produs sau în contract.

Producătorul și distribuitorul nu sunt responsabili pentru utilizarea produsului în alte domenii decât cele recomandate. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului European (EC) Nr. 1907/2006.

Sursa informațiilor prezentate în această Fișă cu Date de Securitate:

Rezultatul testelor pe produs
Fișele cu Date de Securitate ale componentelor produsului
Lista substanțelor chimice periculoase - **HG 1408/2008**.
Legislația națională armonizată cu directivele UE.

Fraze de risc prezentate în Secțiunea 3:

-

Secțiunile revizuite

Secțiunea	Subiectul modificării	Data	Versiune



MOL ROMANIA PETROLEUM PRODUCTS S.R.L.
Departament LUBRIFIANTI

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumire produs: **MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă**

Versiunea 1

Ultima revizie:
Versiunea română armonizată 15.07.2010

Data emiterii: 20.06.2007
Page 11 of 11

MOL Hydro HM 22 AL – ulei hidraulic fără cenușă

S60 Acest produs și ambalajul (recipientul) său se vor depozita ca un deșeu periculos.

S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Etichetă CE

0 – 3 L (52x74 mm)
3 - 50 L (74 x 105 mm)
50 - 500 L (105 x 148 mm)
> 500 L (148 x 210 mm)

Termen de valabilitate: . . .



Distribuitor:

MOL ROMANIA PETROLEUM PRODUCTS S.R.L.
Departament LUBRIFIANTI

Calea Dorobanților Nr. 14 – 16, Etajul 1, Cod Poștal 400117, Cluj-Napoca.

Telefon: +40 264 407600, Fax: +40 264 594852,

Tel: 021 2048500, Fax: 0212320948, e-mail: lubrifianti@molromania.ro
Telefon de urgență: 021 2048500 (între orele 9⁰⁰ - 17³⁰);

Producător: MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service
Limited Liability Company H-2931 Almásfüzitő, Fő u.21., UNGARIA