

	Fișă tehnică de securitate a materialului		
<i>LO 79</i>			
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2		Pagina 1 / 11

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A COMPANIEI

Denumirea produsului: Ulei pentru prelucrarea metalelor ACP-1,2,3 EKO

Utilizarea produsului: Uleiurile ACP-1,2,3 EKO sunt destinate prelucrării metalelor. Uleiul ACP-1 EKO se utilizează pentru strunjirea oțelului, fontei, aliajelor de cupru, pentru prelucrarea danturilor prin dăltuire, pentru alezarea multiaxială și pentru filetarea pieselor din oțel, fontă și aliaje de aluminiu. Uleiul ACP-2 EKO este recomandat pentru frezarea frontală, alezarea multiaxială a oțelului, fontei, aliajelor de cupru și a celor de aluminiu, pentru filetare în aliaje de cupru și pentru laminare, șeveruire, broșare prin tragere și împingere. Uleiul ACP-3 EKO este destinat găuririi adânci în oțel, fontă, aliaje de cupru și pentru aschierea pe mașinile automate.

Informații privind compania

LOTOS OIL S.A.

43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Łukaszewicza 2

tel. 032-215-20-41, fax: 032 215-20-41, interior 227

www.lotos.pl , reach@lotosoil.pl

Număr de telefon de urgență Brigada de pompieri LOTOS și Centrul pt. situații de urgență al companiei:

058-308-81-99; 058-308-81-09 (numai în timpul programului de lucru)

2. IDENTIFICAREA RISCURILOR

Produsul **nu este** clasificat ca preparat **periculos**.

Produsul este clasificat și riscurile sunt identificate conform criteriilor de clasificare determinate în cap. 15, punctele 3 și 4, pe baza analizei rezultatelor testelor, a datelor din literatură (cap. 16, punctul 3) și folosind metoda analitică pentru conținutul preparatului:

- Notațiile L și H sunt atribuite deci uleiurilor de bază, ele sunt testate prin IP 346 (metoda cu extractul DMSO), pentru a se măsura cantitatea de hidrocarburi aromatice policiclice (PCA). Uleiul de bază conține sub 3% PCA, deci produsul nu este clasificat în categoria 2 de cancerigene.
- Dacă se generează vapori sau ceață când este încălzit materialul, sau în caz de ingerare, produsul poate provoca iritarea sistemului respirator. Cercetările efectuate pentru produse similare au arătat că acestea nu au un efect dăunător asupra ochilor, sau că provoacă doar o iritație minimă.
- În cazul scurgerii cu presiune, sau al contactului cu o suprafață fierbinte, vaporii generați pot provoca o aprindere sau explozie.
- În cazul unei defecțiuni la utilajele care lucrează la temperaturi și presiuni înalte, există probabilitatea ca uleiul să pătrundă în țesuturile subcutanate, prin piele.
- În timpul lucrului cu produsul fierbinte, există pericolul de arsuri termice.

Informații suplimentare privind potențialele pericole pentru sănătatea umană și mediul înconjurător sunt furnizate în capitolele următoare ale fișei tehnice de securitate a materialului.

3. COMPOZIȚIA ȘI INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

Ingredientele periculoase, concentrația și numerele de clasificare:

Numărul			Concentrația [% m/m]	Denumirea substanței periculoase	Clasificarea ingredientului
Înregistrarea*	CAS	WE			
Nu este cazul	64742-54-7	265-157-1	<100%	Distilat parafinic greu hidrotratat (petrol brut); Uleiul de bază - nespecificat	Rakotw. cat. 2; R45 clasa** L & H

* numărul de înregistrare este disponibil după înregistrarea substanței de către un producător.

Denumirea produsului: Ulei pentru prelucrarea metalelor ACP-1,2,3 EKO

	Fișă tehnică de securitate a materialului		
<i>LO 79</i>			
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2		Pagina 2 / 11

** motivația pentru notarea adecvată este prezentată în cap. 2.

Atenție! Simbolurile pt. categoria de risc (R) și tipul de pericol, cu denumirile complete, sunt enumerate în cap. 16.

4. MĂSURILE DE PRIM AJUTOR

Recomandări generale

În fiecare dintre cazurile de mai jos, dacă problemele persistă, solicitați imediat asistență medicală, sau duceți victima la spital; arătați-i medicului ambalajul sau eticheta produsului incriminat.

Dacă victima este inconștientă, **nu-i** administrați nimic pe gură și puneți-o într-o poziție laterală stabilă. Asigurați o atmosferă de calm, controlați-i respirația și pulsul.

Dacă victima este conștientă, **nu-i** dați grăsimi, nu-i dați să bea lapte sau alcool.

În fiecare caz în parte, acționați după cum se descrie mai jos.

Inhalarea:

Dacă apare un disconfort respirator, scoateți persoana expusă din zona periculoasă, la aer curat. Scoateți-i hainele contaminate. Asigurați-i o atmosferă de calm și căldură (acoperiți victima cu păături). Controlați-i respirația și pulsul. Administrați-i oxigen, dacă respirația se face cu greutate. În caz de stop respirator, curățați cavitatea orală de corpurile străine și mucus și începeți imediat respirația artificială, cu ajutorul balonului AMBU. Dacă este nevoie, faceți masaj cardiac.

Contactul cu pielea:

Scoateți hainele contaminate. Spălați bine suprafața contaminată sau, dacă este cazul, chiar și întregul corp, cu apă și săpun (dacă nu există arsuri). Pentru spălare, **nu** folosiți solvenți organici precum kerosen, distilate ușoare sau petrol.

Dacă materialul este fierbinte, cufundați **imediat** zona afectată în apă rece, timp de cel puțin 10 minute.

Dacă produsul a pătruns prin piele până în țesutul subcutanat, solicitați imediat asistență medicală.

Contactul cu ochii:

Scoateți imediat lentilele de contact și spălați ochii deschiși cu mari cantități de apă, timp de cel puțin 15 minute. Dacă un ochi este contaminat, protejați-l pe celălalt în timpul spălării. Evitați jeturile puternice de apă, pentru a nu afecta corneea.

Atenție: Persoanele care sunt expuse riscului de contaminare a ochilor trebuie informate despre necesitatea de a-și spăla imediat ochii și despre modul în care se face aceasta.

Ingestia:

În caz de ingerare a produsului, nu provocați vomă, din cauza pericolului de inhalare, care ar putea produce pneumonie de aspirație, necesitând tratament medical imediat.

Dacă este contaminată cavitatea bucală, spălați-o bine cu apă, până ce dispare gustul de petrol. Dacă victima este conștientă, dați-i să bea un pahar de parafină lichidă.

Dacă vomită, puneți victima cu fața în jos, astfel ca substanța să nu ajungă în bronhii și în plămâni. Solicitați imediat asistență medicală sau duceți victima la spital, arătați-i doctorului ambalajul sau eticheta.

Indicație pentru medic: Inițiați tratamentul simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Instrucțiuni de bază pentru combaterea incendiilor:

- Anunțați imediat pompierii;
- Informați-i în legătură cu incendiul;
- Eliberați căile de evacuare;
- Îndepărtați din zona de pericol toate persoanele care nu participă la stingerea incendiului;
- Răciți recipientele expuse la foc sau temperaturi înalte cu apă, de la o distanță sigură.

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 3 / 11

- Nu lăsați apa folosită la stingere să se scurgă în sistemul de canalizare sau cursurile de apă; puneți deoparte, într-un loc sigur, echipamentul contaminat și substanțele utilizate pentru stingerea focului.

Materiale potrivite pentru stingerea incendiului:

Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, abur pentru stingerea incendiilor

Materiale nepotrivite pentru stingerea incendiului:

Jeturi puternice de apă (apa poate fi folosită numai pentru a răci suprafețele fierbinți).

Pericole deosebite determinate de proprietățile fizice și chimice ale preparatului:

La contactul cu apa, produsul fierbinte face spumă și împrășcă.

Gazele și vaporii generați în timpul incendiului sunt mai grei decât aerul, astfel că se pot aduna în depresiuni și se pot răspândi chiar deasupra solului în vecinătatea focului, determinând reaprinderea.

Proprietățile fizice și chimice sunt prezentate în cap. 9.

Protecția persoanelor care participă la stingerea incendiului:

Persoanele care participă la stingerea incendiilor trebuie să fie echipate cu îmbrăcăminte de protecție personală corespunzătoare (etanșă la gaz și antistatică), mănuși de protecție, ochelari de protecție care se fixează strâns pe față și protecție adecvată a căilor respiratorii superioare (aparate de respirat cu sursă independentă de aer, un purificator de aer cu filtru multi-gaz).

Înainte și în timpul acțiunii de combatere a incendiului, folosiți un explozimetru sau un indicator. Dacă există pericol de explozie, folosiți o protecție a feței rezistentă la temperaturi înalte.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE SCĂPĂRI ACCIDENTALE

Informații generale:

- Securizați imediat sursa scurgerii: opriți curgerea lichidului, remediați neetanșeitățile;
- Eliberați căile de evacuare;
- În cazul unor scurgeri mari, chemați echipele de intervenție pentru accidente chimice;
- Evacuați din zona de pericol toate persoanele care nu participă la acțiunea de stingere a incendiului.

Măsuri de protecție personală:

- Evitați inhalarea de vapori și contactul direct cu lichidul;
- Purtați îmbrăcăminte de protecție (cap. 8).

Măsuri de protecție a mediului înconjurător:

- Puneți recipientul deteriorat într-un container fără neetanșeități;
- Limitați răspândirea lichidului scurs (construind îndiguri ale zonei pe sol și aplicând baraje pe apă);
- Nu permiteți lichidului scurs să pătrundă în canalele de scurgere și rezervoarele de apă;
- Anunțați autoritățile cu privire la contaminarea apei.

Modul de gestionare a scurgerilor:

Atenție: Materialele precum cârpele, hârtiile, etc. îmbibate cu produs creează condiții periculoase de producere a unui incendiu. Nu adunați aceste materiale, eliminați-le în condiții de siguranță (cap. 13).

Acoperiți suprafața pe care s-a scurs lichidul cu spumă și așteptați să vină cei care acordă asistența profesională. În cazul unor scurgeri mici, acoperiți lichidul scurs cu un material absorbant neinflamabil (de exemplu pământ ori nisip pe sol sau absorbant plutitor pe apă) și puneți-l într-un container etanș (cap. 13).

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Manipularea:

Regulile generale de protecția muncii și de protecție contra incendiilor trebuie respectate.

Lucrările trebuie executate în încăperi bine ventilate, evitând contactul lichidului cu pielea.

Evitați evacuarea produsului în mediul înconjurător, nu lăsați produsul să pătrundă în sistemul de canalizare.

Denumirea produsului: Ulei pentru prelucrarea metalelor ACP-1,2,3 EKO

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 4 / 11

Informații suplimentare și măsurile de protecție personală sunt date la punctul 8.2.1.

	Fișă tehnică de securitate a materialului		
<i>LO 79</i>			
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2		Pagina 5 / 11

7.2 Depozitarea:

Depozitați produsul numai împreună cu materiale din aceeași clasă de risc, la distanță de oxidanți, acizi și baze, care ar putea produce coroziunea recipientelor.

Nu depozitați produsul în apropierea alimentelor și furajelor.

Păstrați produsul conform reglementărilor în vigoare, în recipiente certificate și etichetate, sau în containere de oțel închise, protejând produsul contra apei și impurităților.

Așezați recipientele vertical, asigurați-le contra căderii, protejați-le contra loviturilor și deteriorărilor mecanice, precum și contra încălzirii.

Încăperile de depozitare trebuie să fie răcoroase și bine ventilate.

7.3 Aplicații speciale ale produsului: nu dispunem de date

8. CONTROLUL EXPUNERII ȘI PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Valoarea limită de expunere (baza legală – cap. 15, punctele 13 și 14):

NDS – Concentrația max. admisibilă a produsului în aer la locul de muncă, periculoasă pentru sănătate:

	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP	Comentarii
Uleiuri minerale (aerosoli faza lichidă)	5	10	-	Nu se aplică dacă nu se generează vapori

- **DNEL:** nu există date
- **PNEC:** nu există date

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Monitorizarea expunerii ocupaționale:

Respectați regulamentele privind monitorizarea expunerii ocupaționale și următoarele norme poloneze:

- *PN-Z-04008-7:2002* „Principiile prelevării probelor de aer de la locul de muncă și interpretarea rezultatelor”
- *PN-Z-04108-6:2006* „Protejarea purității aerului. Măsurări ale conținutului de ulei: Etichetarea uleiurilor minerale la locurile de muncă, folosind metoda spectrofotometriei de absorbție în gama ultraviolet”
- *PN-Z-04108-5:2006* „Protejarea purității aerului. Măsurări ale conținutului de ulei: Etichetarea fazei lichide a uleiurilor minerale la locurile de muncă, folosind metoda spectrofotometriei de absorbție în gama infraroșu”
- Nu lăsați concentrația componentelor preparatului să depășească valorile standard igienice sau limitele concentrației explozive în aer;
- În cazul formării de vapori, utilizați sistemul local de ventilație prin aspirație pentru a îndepărta vaporii din locurile în care se degajă, precum și ventilația generală a încăperii;
- Respectați legislația privind sănătatea și securitatea în muncă;
 - Nu mâncați și nu beți la locul de muncă; spălați-vă pe mâini (sau chiar pe tot corpul) după lucru; pentru spălare, folosiți apă caldă și săpun; nu folosiți solvenți organici;
 - Nu manipulați produsul în apropierea surselor de aprindere și suprafețelor fierbinți, evitați flacăra deschisă;
 - În zona cu pericol de explozie, purtați îmbrăcăminte, mănuși și încălțăminte antistatice;
 - Mențineți hainele de protecție în stare curată.

Protecția respiratorie:

Nu este nevoie de protecție respiratorie; cu toate acestea, nu inhalați vaporii de produs.

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 6 / 11

Dacă există riscul de contact cu vaporii concentrați sau de generare a ceței, purtați o mască de protecție cu filtru tip A.

Protecția mâinilor și a pielii:

Nu este nevoie de protecție pentru mâini și piele, dar, pentru a reduce la minimum riscul, purtați îmbrăcăminte de protecție, mănuși impermeabile la ulei (de ex. din nitril) și încălțăminte adaptată pentru contactul cu obiecte fierbinți.

Protecția ochilor și a feței:

Nu este nevoie de protecție a ochilor și feței, dar purtarea ochelarilor de protecție este un obicei bun; în cazul existenței pericolului de împrăscare, se va folosi o protecție completă a capului, feței și gâtului.

8.2.2 Controlul expunerii mediului înconjurător:

Nivelul admisibil al derivatelor din petrol brut în aerul atmosferic și de poluare a apelor interioare de suprafață nu au fost determinate.

Conținutul permisibil de derivate ale petrolului brut din apele reziduale scurse în apă și sol este de **5 mg/l** pentru deșeurile de la rafinării sau **15 mg/l** pentru alte deșeuri industriale (cap. 15, punctul 16).

***Atenție:** Angajatorul este obligat să cunoască și să aplice în practică legile și regulamentele referitoare la protecția mediului înconjurător, legile privind apa, principiile de alimentare colectivă cu apă și de evacuare a apelor reziduale. Reglementările privind evacuarea deșeurilor sunt enumerate în cap. 15.*

9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații generale

Aspectul:	Lichid de culoare maro deschis
Mirosul:	de petrol

9.2 Date importante privind sănătatea și securitatea în muncă și protecția mediului înconjurător

pH-ul	Nu dispunem de date
Temperatura (la presiunea de 1013 hPa)	
- punctul de fierbere [°C]:	Nu este cazul
- punctul de curgere [°C]:	≤-10
- punctul de inflamabilitate [°C]:	≥180 (creuzet deschis)
- temperatura de autoaprindere [°C]:	Nu dispunem de date
Inflamabilitatea (solide, gaze):	Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu are
Proprietăți oxidante	Nu dispunem de date
Presiunea vaporilor	Nu dispunem de date
Densitatea la 15°C [g/cm³]:	Nu este normată
Solubilitatea	
- în apă:	Insolubil în apă
- în solvenți organici:	Solubil în majoritatea solvenților organici
Coeficientul octanol/apă: Log K_{ow}	Nedeterminat
Viscozitatea cinematică la 40°C [mm²/s]:	30-40
Densitatea vaporilor (aer=1):	Nu dispunem de date
Volatilitatea:	Nu dispunem de date

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 7 / 11

9.3 Alte proprietăți:

Miscibilitatea:	Nu dispunem de date
Solubilitatea în grăsimi:	Nu dispunem de date
Conductibilitate electrică:	Nu dispunem de date
Punctul de topire:	Nu este cazul

10. STABILITATEA ȘI REACTIVITATEA

Produsul este stabil în condițiile recomandate.

10.1 Condiții de evitat:

Într-o atmosferă explozivă, evitați sursele de aprindere și căldura.

10.2 Materiale de evitat: Evitați contactul cu oxidanții puternici.

10.3 Produși de descompunere periculoși:

La temperaturi înalte, se poate produce descompunerea termică a ingredientelor preparatului; caracteristicile produșilor de descompunere vor depinde de condițiile de descompunere. Se pot genera gaze și vapori: monoxid de carbon, oxid de sulf, oxid de azot, hidrogen sulfurat și hidrocarburi.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Conform reglementărilor indicate în cap. 15, punctele 3 și 4, produsul nu este clasificat ca periculos.

Efectul asupra aparatului respirator:

Produsul este neutru. Cu toate acestea, dacă formează ceață de ulei sau vapori la temperaturi înalte, poate produce iritarea căilor respiratorii.

Probabilitatea de aspirare a uleiului este redusă (cap. 9.2); totuși, dacă este ingerat accidental, se poate produce iritația sistemului respirator și – ca urmare – voma. Există pericolul de absorbție în timpul vomitatului. În cantități mari, poate provoca afectări pulmonare grave.

Efectul asupra aparatului respirator prin inhalare:

Inhalarea vaporilor poate determina iritarea sistemului respirator.

Efectul asupra pielii:

Uleiul este neutru, dar contactul prelungit și repetat poate produce o ușoară iritație, încălzirea, uscarea și crăparea pielii, precum și diferite probleme cutanate.

Efectul asupra ochilor:

Produsul este neutru, dar în caz de stropire sau expunerea ochilor la vapori, poate produce iritația acestora.

Efecte îndepărtate ale expunerii: Nu dispunem de date.

Toxicitatea acută: Nu dispunem de date.

Informații toxicologice suplimentare: nu există.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitatea: Nu dispunem de date specifice.

12.2 Mobilitatea:

Produsul se adună la suprafața apei și, dacă este în cantități mari, limitează transferul oxigenului în apă. Conform datelor din cap. 16, punctul 4, sub influența vârtejurilor din apă, bazele din ulei se sedimentează în apă și sunt absorbite de depuneri.

Denumirea produsului: Ulei pentru prelucrarea metalelor ACP-1,2,3 EKO

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 8 / 11

12.3 Degradabilitatea și descompunerea (biodegradarea): Nu dispunem de date specifice.

12.4 Potențialul de bioacumulare:

Nu dispunem de date specifice. Coeficientul de bioacumulare (BCF) nu este determinat. Cercetările au arătat că BCF pentru produsele similare este neglijabil, din cauza slabei solubilități a uleiului în apă.

12.5 Rezultatele evaluării proprietăților PBT: Nu dispunem de date.

12.6 Alte efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător:

Produsul nu conține substanțe care să afecteze stratul de ozon, enumerate în reglementări (cap. 15, punctul 19).

13. INFORMAȚII PRIVIND EVACUAREA DEȘEURILOR

***Atenție!** În recipientele goale mai rămân reziduuri de produs care, în cazul unei creșteri considerabile a temperaturii, pot genera ceață de ulei, provocând o explozie. Nu sudați, încălziți, tăiați sau găuriți recipientele goale.*

Nu lăsați deșeurile să pătrundă în sistemul de canalizare; nu contaminați apele de suprafață și subterane, nici solul. Folosiți containere închise și etichetate pentru deșeurile, rezistente la hidrocarburi.

Uleiul inutilizabil sau uzat trebuie dus la cel mai apropiat centru public de colectare a uleiurilor uzate.

Regenerarea sau neutralizarea trebuie să respecte regulile și planurile de gestionare a deșeurilor și să îndeplinească cerințele de protecție de mediului înconjurător și trebuie efectuate numai în locuri marcate, adică în instalații sau dispozitive care îndeplinesc anumite cerințe. Ca metodă de neutralizare, se recomandă tratarea termică (incinerarea).

Distrugeți recipientele de unică folosință în conformitate cu reglementările în vigoare privind managementul deșeurilor de ambalaje. Recipientele pentru multiple utilizări pot fi refolosite după ce au fost curățate.

Codul deșeurii:

13 02 05* - uleiuri minerale pentru motoare, transmisii și lubrifiere, care nu conțin compuși halogenorganici.

***Atenție!** Deșeurul este periculos.*

Deșeurile sunt clasificate după sursa lor; de aceea, codul lor se poate schimba în funcție de modul și locul de formare a deșeurii – consultați Departamentul de Protecție a Mediului Înconjurător sau departamentul care îndeplinește această funcție.

Manipulați produsul în conformitate cu regulamentele (cap. 15, punctele 8, 9, 10, 11).

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Măsuri speciale de prevedere:

Manipulați produsul după cum se descrie în cap. 7.1.

Clasificarea produsului:

Produsul nu se află sub incidența reglementărilor privind transportul de bunuri periculoase (ADR) (cap. 15, punctele 21, 22, 23, 24).

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

Nu lăsați produsul să pătrundă în sistemul de canalizare (S29).

Produsul nu este periculos și nu are nevoie de etichetare suplimentară preventivă (cap. 15, punctul 5).

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 9 / 11

Reglementări speciale:

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, din 18 decembrie 2006, privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricțiile Chimicalelor (REACH) și înființarea unei Agenții Europene a Chimicalelor (Jurnalul Oficial al UE, L. 396, din 30/12/2006 și rectificarea în J.O. al UE, L. 136, din 29/05/2007);
2. Legea din 11 septembrie 2001 privind Substanțele și Preparatele Chimice (J. of L. (Monitorul Oficial) din 2001, nr. 11, art. 84, cu modificările ulterioare);
3. Regulamentul Ministerului Sănătății din 2 septembrie 2003, privind Criteriile și Metodele de Clasificare a Substanțelor și Preparatelor Chimice (J. of L. din 2003, nr. 171, art. 1666, cu amendamentele ulterioare);
4. Regulamentul Ministerului Sănătății din 28 septembrie 2005, privind o listă de substanțe periculoase, cu clasificarea și etichetarea lor (J. of L. din 2005, nr. 201, art. 1674);
5. Regulamentul Ministerului Sănătății din 2 septembrie 2003, privind Etichetarea Ambalajelor pentru Substanțele și Preparatele Periculoase (J.O. din 2003, nr. 173, art. 1679, cu amendamentele ulterioare);
6. Directiva Consiliului nr. 75/442/CEE privind deșeurile, amendată prin Directivele Consiliului nr. 91/156/CEE și 91/692/CEE, precum și Deciziile Comisiei nr. 94/3/CE (Catalogul European al Deșeurilor) și 96/350/CE;
7. Directiva Consiliului nr. 91/689/CEE privind Deșeurile Periculoase, amendată prin Directivele Consiliului nr. 94/31/CE și 94/904/CE privind stabilirea unei liste de deșeuri periculoase;
8. Legea din 27 aprilie 2001 privind deșeurile (J. of L. din 2007, nr. 39, art. 251, cu modificările ulterioare);
9. Regulamentul Ministerului Mediului din 27 septembrie 2001, privind Catalogul Deșeurilor (J. of L. din 2001, nr. 112, art. 1206);
10. Regulamentul Ministerului Economiei și Muncii din 4 august 2004, privind modul de gestionare a deșeurilor de ulei (J. of L. din 2004, nr. 192, art. 1968);
11. Legea din 11 mai 2001 privind Ambalajele și Deșeurile de Ambalaje (J. of L. din 2001, nr. 63, art. 638, cu modificările ulterioare), împreună cu regulamentele corespunzătoare;
12. Regulamentul Ministerului Muncii și Politicii Sociale din 26 septembrie 1997, privind regulamentele generale de protecția muncii (J. of L. din 2003, nr. 169, art. 1650, cu modificările ulterioare);
13. Regulamentul Ministerului Muncii și Politicii Sociale din 29 noiembrie 2002, privind nivelurile maximum admisibile ale concentrației de noxe la locul de muncă (J. of L. din 2002, nr. 217, art. 1833, cu modificările ulterioare);
14. Regulamentul Ministerului Sănătății din 20 aprilie 2005, privind studiul și măsurările factorilor dăunători sănătății la locul de muncă (J. of L. din 2005, nr. 73, art. 645);
15. Regulamentul Ministerului Sănătății din 30 decembrie 2004, privind securitatea în muncă legată de prezența factorilor chimici la locul de muncă (J. of L. din 2005, nr. 11, art. 86);
16. Regulamentul Ministerului Mediului din 24 iunie 2006, privind condițiile care trebuie îndeplinite la amplasarea deșeurilor în apă sau sol, sau privind substanțele deosebit de nocive pentru mediul acvatic (J. of L. din 2006, nr. 137, art. 984);
17. Regulamentul Ministerului Mediului din 6 iunie 2002, privind nivelurile admisibile ale substanțelor selectate în aerul ambiental, nivelurile de alertă ale substanțelor selectate în aerul ambiental și limitele de toleranță pentru substanțele selectate (J. of L. din 2002, nr. 87, art. 796);
18. Regulamentul Ministerului Mediului din 5 decembrie 2003, privind valorile de referință pentru anumite substanțe din aer (J. of L. din 2003, nr. 1, art. 12);
19. Regulamentul CE nr. 2037/2000 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 iunie 2000, privind substanțele care afectează stratul de ozon (J.O. al CE, L. 244, din 29/09/2000);

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 10 / 11

20. Regulamentul Ministerului Construcțiilor din 14 iulie 2006, privind modurile de îndeplinire a obligațiilor furnizorilor de deșeuri industriale și condițiile de deversare a deșeurilor în sistemele de canalizare (J. of L. din 2006, nr. 136, art. 964);
21. Acordul European privind Transportul Internațional de Bunuri Periculoase (ADR) (J. of L. din 2005, nr. 178, art. 1481, cu amendamentele ulterioare);
22. Legea Traficului Rutier din 20 iunie 1997 (J. of L. din 2005, nr. 108, art. 908, cu amendamentele ulterioare);
23. Directiva Consiliului nr. 94/55/CE din 21 noiembrie 1994, privind armonizarea legilor Statelor Membre, referitoare la transportul rutier al bunurilor periculoase (J.O., L. 319 din 12 decembrie 1994), modificată prin Directiva Consiliului nr. 2004/111/CE (J.O., L. 365 din 10 decembrie 2004);
24. Legea din 28 octombrie 2002, privind transportul rutier al bunurilor periculoase (J. of L. din 2002, nr. 1999, art. 1671, cu modificările ulterioare).

16. ALTE INFORMAȚII

O listă de simboluri indicând categoria de pericol și simbolurile **R** sunt date în cap. 3:

Rakotw. Kat. 2 – produs cancerigen de categoria 2, **R45** – poate fi cancerigen.

Surse de date pentru fișa tehnică de securitate a materialului:

Această fișă de securitate (MSDS) este întocmită conform principiilor determinate în regulamentul REACH, folosind informațiile date în fișa de date tehnice (TDS), datele scrise de organizațiile internaționale corespunzătoare și datele care ne stau la dispoziție, ce reflectă nivelul actual al cunoștințelor noastre. Analizele proprietăților fizice și chimice selectate sunt efectuate la zi în cadrul Grupului LOTOS S.A.

Referințe suplimentare:

- [1] Atkinson, R., Gas-phase tropospheric chemistry of organic compounds: a review, Atmos. Environ., vol. 24A, pp. 1-41, 1990.
- [2] Data base IUCLID.
- [3] Boogaard, P., Dmytrasz, B., King, D., Waterman, S., Wennington, J., Report no.6/05: Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive, CONACAWC recommendations- July 2005.
- [4] Lubricating oil basestocks - product dossier no 97/108, CONACAWC - June 1997.
- [5] Luksy, A. (red.), Ekologia plynów eksploatacyjnych, Radom 1991.
- [6] The regulations currently binding in Poland concerning hazardous substances and chemical preparations.
- [7] The preparation Technical Data Sheet.
- [8] Material Safety/Characteristics Data Sheets of Hazardous Preparations and preparations not classified as dangerous.

Reviziile fișei:

Toate capitolele ediției anterioare a MSDS au fost revizuite și actualizate.

Prezenta ediție anulează toate edițiile anterioare.

	Fișă tehnică de securitate a materialului	
<i>LO 79</i>		
Data versiunii anterioare: 27/10/2005 Data versiunii actuale: (05/12/2008)	Ediția nr. 2	Pagina 11 / 11

DECLARAȚIE DE DECLINARE A RĂSPUNDERII

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate a materialului (MSDS) reflectă nivelul nostru de cunoștințe la momentul actual. Deoarece produsul poate fi utilizat în condiții asupra cărora nu avem control și pe care s-ar putea să nu le cunoaștem, nu ne asumăm răspunderea pentru consecințele acestei utilizări. Corectitudinea sau integralitatea măsurilor de asigurare a sănătății și securității în muncă, precum și a indicațiilor privind protecția mediului înconjurător din această fișă nu sunt garantate. Utilizatorii trebuie să întreprindă propriile lor investigații, pentru a determina dacă informațiile sunt adecvate pentru scopurile lor particulare, trebuie să cunoască și să respecte toate regulile, regulamentele și legile aplicabile referitoare la acest produs.

Regulamentele menționate în fișă nu-l scutesc pe utilizator de respectarea regulamentelor referitoare la activitatea sa.

Prezentul document a fost elaborat de LOTOS Oil S.A.

FIȘA (MSDS) TREBUIE TRIMISĂ IMEDIAT ÎN AVAL, PE LANȚUL DE APROVIZIONARE