FISA CU DATE DE SECURITATE

In conformitate cu prevederile " Ghidului pentru intocmirea Fiselor cu Date de Securitate"
R(CE)nr. 1907/2006, Anexa II / Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 /
Regulamentului (CE) nr. 453/2010

1. Identificarea substantei / preparatului şi a societatii / intreprinderii

MOTORINA EURO L DIESEL
Preparat periculos in conformitate cu prevederile D67/548/EEC// Anexa VI.
Nr. Index 649-224-00-6
Nr. CAS 68334-30-5
Nr. EINECS 269-822-7
Nr. inregistrare REACH : 01-2119484664-27-0102
Utilizare: Motorina EURO L DIESEL este folosita drept combustibil pentru motoare DIESEL.
Identificarea societății/intreprinderii:
Producator: S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
Adresa: Str. Mihai Bravu nr. 235, CP 100410, Ploiesti, jud. Prahova;
Numar telefon: +40 244 504 000;
Fax. +40 244 504 625;
Persoana competenta pentru FDS:
e-mail: imatache@petrotel.lukoil.com
Numar de telefon pentru urgenta: +40 244 504 255, disponibil permanent
Contact la nivel national: tel.: 021 318 36 20 / 235 (disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15;
Institutul National de Sanatate publica prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica)

2. Identificarea pericolelor

Car.Cat 3; R40; Inflamabil; R10; X_n
S: (2-) 36/37
Carcinogen categoria 3;
Posibil efect cancerigen;
Nociv
A nu se lasa la indemana copiilor
Purtati echipament de protectie si manusi corespunzatoare

3. Compoziție / Informații privind componenții (ingredientele)

Compozitie: Preparat obtinut din amestecarea motorinei obtinute in procesul de hidrofinare cu aditivi de crestere a cifrei cetanice, aditivi de ameliorare a temperaturii de filtrabilitate si aditivi pentru lubrefiere.

Nr. Crt	Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor (ingredientelor) periculosi ai preparatului	Concentratia / Domeniul de concentratie (%gr)	Nr. CAS	Nr.EC (EINECS/ ELINCS/ NLP)	Nr. Index	Indicatia de pericol	Fraze R
1	Motorina hidrofinata	93 - 96	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	X_n	R40
2	Keroflux 3623	0.01 – 0.1	136920-07-5	406-640-0	616-047-00-0	X_n, , N	R40,43,66,67, 51/53
3	Kerobrizol EHN (2-etilhexil nitrat)	0.01 – 0.05	27247-96-7	248-363-6	-	X_n,	R20/21,44
4	Kerocorr LA 99C (acizi grasi)	0.01 – 0.05	-	-	-	nu	nu
5	Biodiesel – metil ester rapita (RME)	4 ÷ 7	67784-80-9	-	-	nu	nu

4. Măsuri de prim ajutor

Scoateti persoana la aer curat si largiti hainele.

In caz de inhalare:	Daca persoana afectata nu respira, procedati la efectuarea respiratiei artificiale sau utilizati un aparat de respirat. Solicitati urgent ajutor medical
In cazul unui contact cu ochii:	Spălati ochii imediat cu multa apa si tineti ochii deschisi; consultati un oftalmolog.
In caz de inghitire:	Nu se administreaza nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau in convulsii. Nu se provoaca voma.
Contactul cu pielea:	Se spala zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute. Se indeparteaza imbracamintea contaminata; Inainte de reutilizare, imbracamintea se decontamineaza. Pentru pielea inrosita sau inflamata se consulta medicul.
Daca victima lesina	Asezati-o pe o parte; Solicitati asistenta medicala urgent la locul accidentului.

5. Măsuri de stingere a incendiilor

Produs inflamabil.
Incadrare conform Normativului Roman de siguranta la foc a constructiilor (Indicativ P118/1999); Categoria de pericol " C ", clasa de periculozitate P4.
Prin combustie se descompune si rezulta dioxid de carbon. Arderea incompleta duce la formarea unui fum toxic continind monoxid de carbon si amestecuri de compusi organici.
Mijloace de stingere: Se vor folosi substante chimice uscate, dioxidul de carbon, spuma aeromecanica sau apa pulverizata (spray).. Folosirea apei este ineficienta la stingerea incendiilor, dar trebuie folosita

pentru a pastra containerele expuse, reci. Se va folosi apa pulverizata(spray) pentru a diminua vaporii si pentru protectia persoanelor care incearca sa stopeze scurgerea.

Procedee speciale de stingerea incendiilor: Se va izola zona expusa la risc. Deoarece incendiul poate produce fumuri toxice se va purta un aparat respirator izolat autonom cu o fata de masca completa care sa functioneze la presiunea ceruta sau la suprapresiune si un costum complet de protectie. Cind incendiul este stins se vor folosi unelte pentru curatire, care nu produc scintei . Reziduurile rezultate in stingerea incendiilor nu se vor deversa in canale sau cursuri de apa.

6. Măsuri in cazul pierderilor accidentale

Eliminati toate sursele de caldura si de aprindere.
Asigurati o ventilatie adecvata pentru a preveni explozia. In zona incidentului nu se utilizeaza echipamente scule si materiale care pot produce scintei.
Protectia personalului:
Evacuati personalul care nu este implicat in interventie.
Evitati contactul cu pielea, ochii, precum si inhalarea vaporilor.
Folositi echipament de protectie personal pentru protejarea cailor respiratorii, ochilor si pielii.
In cazul scaparilor in medii inchise folositi masca de gaze. Daca este posibil ca mediul sa aiba un continut de oxigen sub 18% vol. se va utiliza aparatul respirator izolant.
In cazul unor scapari majore avertizati locuitorii din zona.
Protectia mediului:
Nu lasati ca produsul deversat sa patrunda in reteaua de canalizare deoarece poate exista riscul unor explozii.
Se vor ridica diguri de pamint in jurul zonelor contaminate pentru a preveni extinderea zonei afectate.
Limitati contaminarea pinzei freatice, solului si a vegetatiei.
Materialul deversat se recupereaza cu ajutorul unor materiale absorbante (nisip, produse absorbante biodegradabile).

7. Manipulare şi depozitare

Manipulare: Manipularea impune precautii aplicabile pentru produsele inflamabile si toxice.Zonele de lucru trebuie prevazute cu instalatii de ventilatie pentru evacuarea vaporilor si cu instalatii sanitare pentru spalarea ochilor. In timpul manipularii produsului nu se maninca, nu se bea , nu se fumeaza. Se lucreaza numai cu scule antiex, utilajele de transvazare trebuie sa fie legate electric la pamint.
Depozitare: Produsul se pastreaza in rezervoare/ containere inchise, prevazute cu sisteme de prevenire a descarcarilor electrostatice (legate electric la pamint), in zone reci, uscate, bine ventilate, departe de surse de caldura/ aprindere si de agenti puternic oxidanti. Se vor proteja containerele de deteriorari fizice si de expunere directa la expunerea solara. Materialul recomandat pentru containere este otelul carbon/ otelul inoxidabil .
In zonele de stocare a motorinei nu este permis fumatul.
Instalatiile de depozitare si incarcare descarcare, containerele mobile vor fi echipate si exploatate in conformitate cu reglementarile in vigoare.
Utilizari recomandate: Combustibili pentru motoare Diesel.

8. Controlul expunerii / protecția personala

HG 1218/2006 -privind stabilirea cerințelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici indica valori limita de expunere profesionala de 700 mg/m^3 pentru 8 ore si de 1000 mg/m^3 pentru 15 minute.

Asigurati in zonele de lucru o ventilatie corespunzatoare naturala sau artificiala. Sistemele de ventilatie trebuie sa fie bine dimensionate; se verifica periodic functionalitatea acestora.
Respectati regulile de igiena si ingrijire ale corpului.

Protecția mâinilor	Se vor purta mănuşi de cauciuc.
Protecția ochilor	Se va evita purtarea lentilelor de contact.
Protecția pielii	Se va purta salopeta din bumbac 100%, cisme de cauciuc sau bocanci fara accesorii metalice.
Protecția cailor respiratorii	Masca contra gazelor prevazuta cu cartus filtrant pentru vapori organici..

Concentratie maxima admisa: medie = 700 mg/m^3

9. Proprietăți fizice şi chimice

Carectaristica	UM	Valoarea
Aspect	-	Lichid limpede
Miros	-	Caracteristic
Temperatura de fierbere - initial - final	^{0}C	 180 360
Temperatura de autoaprindere	^{0}C	min. 936
Punct de inflamabilitate	^{0}C	min. 56
Temperatura de descompunere	^{0}C	min. 400
Presiunea de vapori la 20^{0}C	mbar	1
Densitate 15^{0}C	kg/m^3	820 – 845
Viscozitate la 40 ^{0}C	mm^2/s	2.0-4.5
Continut de sulf	ppm	max. 10
Solubilitate - in apa	g/l	max. 1

10. Stabilitate şi reactivitate

Stabilitate: Produs stabil la temperatura ambianta, in conditii normale de depozitare.
Descompunerea termica si/sau oxidativa poate produce oxizi de carbon si amestecuri de compusi organici. Nu sufera polimerizari accidentale.
Reactii periculoase: Reactioneaza energic cu oxidantii puternici.
Se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scintei sau flacari deschise.
Motorina nu este compatibila cu agentii puternic oxidanti.
Formeaza amestecuri explozibile cu aerul .
Limite de explozie: inferioara - 6% vol.
superioara – 13,5 % vol.

11. Informații toxicologice

Toxicitate: LD50 (oral, inhalare) – 3200- 4700 mg/Kg
LD50 (piele, iepure) – peste 2000 mg/Kg

Nota:

LD50 (doza medie letală) reprezintă acea doză unică de substanță rezultata statistic, preconizată să producă mortalitate la 50% din animalele tratate. Valoarea LD50 este exprimată în unități de masă ale substanței testate raportate la unități de masă corporală (miligrame per kilogram).
Literatura de specialitate indica posibilitatea ca motorina sa favorizeze aparitia cancerului de piele.
Nociv prin inhalare,inghitire, contact cu pielea.
Organe afectate: Piele, ochi, sistem nervos central, sistem respirator, sistem gastrointestinal.
Efecte acute:
Inhalare: Cresterea ritmului respirator, tahicardie.
Inghitire: Iritatii gastrointestinale, voma,diaree, afectiuni pulmonare.
Contactul cu pielea: Inflamatii ale pielii.
Efecte cronice: Contactul repetat cu pielea provoaca dermatite.
Toxicitate cronica: pentru pesti: 3,9
pentru bacterii: 6,1
pentru mamifere: 1

12. Informatii ecologice

Toxic pentru: organismele acvatice
Pastrav
Daphnia
Nu contine policlorbenzeni(PCB)
Efecte in atmosfera: Prin arderea motorinei in motoarele Diesel se formeaza poluanti primari, macroparticule, oxid de carbon care contribuie la formarea poluantilor secundari si pot afecta negativ stratul de ozon. Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic. Experimental s-a stabilit ca 20 l de produs petrolier poate forma o pelicula continua de 0,02 mm pe o suprafata de 1 km^2.Evitati poluarea aerului, a vegetatiei, a solului si a apelor de suprafata.
Degradare biologica: consum de oxigen biologic: 9100 mgO_2/l
consum de oxigen chimic: 3070 mgO_2/g

13. Considerații privind eliminarea

Intrebuintati acest material in scopul in care a fost livrat sau reciclati-l, daca este posibil. Daca este nevoie de distrugerea acestui material, trebuie respectate toate reglementarile privind deseurile toxice. Fiind clasificat drept un material toxic, legea reglementeaza dispunerea deseurilor in depozite autorizate. Incinerarea deseurilor rezultate in urma recuperarii materialului imprastiat sau din operatiile de lichidare a efectelor unui incendiu/ explozii se va face cu respectarea reglementarilor legale cu privire la substantele toxice.

14. Informații privind transportul

Numar UN 1202;
Cod NHM 272900..274100
Transport terestru: - pe sosea ADR 3.31 c
- pe calea ferata RID 3.31c
Numar identificare pericol (HI) 30
Eticheta de pericol nr. 3 conform RID si ADR .

15. Informații de reglementare

MOTORINA EURO L DIESEL
Nr. CAS 68334-30-5
Nr. EINECS 269-822-7
Carcinogen categoria 3;
R40- Posibil efect cancerigen;
R10 Inflamabil
Nociv
S2 - A nu se lasa la indemana copiilor
S 36/37 - Purtati echipament de protectie si manusi corespunzatoare

X_n (Nociv)

16. Alte informatii

A nu se lasa la indemana copiilor;
Purtati echipament de protectie si manusi corespunzatoare;
In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a i se arata ambalajul sau eticheta;
Acest produs si/sau ambalajul sau se vor depozita ca un deseu periculos;
Fisa cu Date de Securitate pentru MOTORINA EURO L DIESEL a fost intocmita in conformitate cu prevederile " Ghidului pentru intocmirea Fiselor cu Date de Securitate" R(EC)nr. 1907/2006, Anexa II (reactualizate cap.: 1, 2, 3, 15) si Regulamentului (CE) nr. 453/2010.
Aceste informatii se refera doar la produsul anume desemnat si nu pot fi valabile pentru acest produs folosit in combinatie cu alte produse, sau in orice alte procese.
Informatiile de fata sunt elaborate pe baza cunostintelor acumulate prin experienta firmei S.C. PETROTEL – LUKOIL S.A. si din bibliografia de specialitate, si constituie recomandari pentru tinerea sub control a riscului la manipularea si depozitarea produsului la utilizatorii profesionali/ industriali.

Documentatie consultata:

Regulamentul EC 1907/2006	Regulamentul de Inregistrare Evaluare si Autorizare a Subst.Chimice – Regulamentul REACH.
Regulamentului CE 453/2010	Regulamentul de modificare a Regulamentului 1907/2006
Regulamentul EC 1907/2006	Regulamentul de Inregistrare Evaluare si Autorizare a Subst.Chimice – Regulamentul REACH.
Regulamentul EC 1272/2008	Regulament privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanţelor şi a amestecurilor, de modificare şi de abrogare a Directivelor 67/548/CEE şi

	1999/45/CE, precum şi de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
HG 1408/2008	Hotarare privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase cu completarile si modificarile ulterioare.
HG 92/2003	Pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase cu completarile si modificarile ulterioare.
HG 347/2003	Privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase cu completarile si modificarile ulterioare.
HG 1425 /2006	Normă metodologică de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006.
HG 1218/2006	Privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici.
Ord. MAPPM 592/2002	pentru aplicarea normativului privind stabilirea valorilor limita a valorilor de prag si a criteriilor si a metodelor de evaluare SO2, NO_x, pulberi in suspensie, plumbului, benzenului, CO si ozonului in aerul inconjurator
NTPA 001/2005	Normele privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa.
NTPA 002/2005	Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare a localitatilor.
HG1048 /2006	Privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de catre lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă.
Legea 319 /2006	Legea securitatii si sanatatii in munca
ADR	Acord European privind transportul international rutier al marfurilor periculoase.
RID	Regulament International privind transportul marfurilor periculoase pe calea ferata.