



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data versiunii anterioare: 2014-05-07

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului	LUBRIFIN H 46 EP
Număr	PU1***
Substanță/amestec	Amestec***

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Ulei hidraulic.***
------------------------	--------------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	A - TOTAL ROMANIA S.A. Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian, Brașov, 507055 Tel: 00 40 268 40 17 11 Fax: 00 40 268 40 17 26
----------	---

B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***

Pentru informații suplimentare, contactați:

Punct de contact	A - SSMM
------------------	----------

Adresa electronică (e-mail)	B - HSE***
	A - fds-romania@total.com

B - rm.msds-lubs@total.com***

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 318 36 06 - Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, L-V între 08.00-15.00***

Secțiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului



FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

*Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 2.2.******Clasificare**

Produsul nu este clasificat drept periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008***

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform cu

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008***

Fraze de pericol ***

Niciunul(a)***

Fraze de precauție

Niciunul(a)***

Declarații de pericol suplimentare

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere***

Conține Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl EUH208 - Poate provoca o reacție alergică.***

2.3. Alte pericole**Proprietăți fizico-chimice**

Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase.***

Proprietăți legate de mediul înconjurător

A nu se deversa în mediul înconjurător.***

Secțiunea 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2. Amestec*****

Denumire chimică	Nr. CE	Număr de înregistrare REACH	Nr. CAS	Procent masic	Clasificare (Reg. 1272/2008)
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated***	309-877-7***	01-2119489969-06** *	101316-72-7	>90	Asp. Tox. 1 (H304)***
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based***	305-594-8***	01-2119486987-11** *	94733-15-0	>20	Asp. Tox. 1 (H304)***
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl***	931-384-6	01-2119493620-38	^	>0.2	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)***

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

(Z)-N-9-octadecenylpropane -1,3-diamine***	230-528-9	nu există date disponibile	7173-62-8	>0.01	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
---	-----------	-------------------------------	-----------	-------	---

Informații suplimentare

Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346.***

Pentru textul complet al frazelor H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Secțiunea 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale	ÎN CAZUL UNOR TULBURĂRI GRAVE SAU PERSISTENTE, CONTACTAȚI MEDICUL SAU UN SERVICIU MEDICAL DE URGENȚĂ.
Contact cu ochii	Se va spăla cu apă din abundență, inclusiv sub pleoape.***
Contact cu pielea	Se vor îndepărta îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Se va spăla pielea cu apă și săpun. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. Jeturile de mare presiune pot cauza leziuni ale pielii. În acest caz, victima va fi transportată imediat la spital.***
Inhalare	Se va scoate victima la aer liber.
Ingerare	NU provocați vomă. Nu se va da nimic să bea unei persoane inconștiente. Se va apela imediat un medic sau un Centru de Informare Toxicologică.***

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Contact cu ochii	Nu este clasificat.***
Contact cu pielea	Nu este clasificat. Poate provoca o reacție alergică. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.***
Inhalare	Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***
Ingerare	Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici	Se va trata simptomatologic.
-------------------------	------------------------------

Secțiunea 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoareDioxid de carbon (CO₂). Pulbere ABC. Spumă. Apă pulverizată sau abur.*****Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Nu se va folosi apă sub formă de jet, deoarece poate răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole speciale

Combustia incompletă și termoliza produc gaze cu toxicitate variabilă, precum monoxid și dioxid de carbon, diferite hidrocarburi, aldehyde și cenușă. Inhalarea acestor gaze în spații închise sau în cantități ridicate poate fi extrem de periculoasă.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri

Se va utiliza aparat de respirat autonom și echipament de protecție.

Alte informații

Se vor răci recipientele/rezervoarele cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată, folosită la stingere, se vor elimina în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Secțiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Informații generale

Nu se va atinge și nu se va călca în produsul deversat. Suprafețele contaminate pot fi extrem de alunecoase. Se va folosi echipament individual de protecție. Se va asigura ventilație adecvată. Se vor elimina toate sursele de aprindere.***

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Informații generale

Se va evita contaminarea apelor subterane. Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. În cazul unor scurgeri semnificative ce nu pot fi controlate, se vor anunța autoritățile locale.***

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare

Se va îndigui. Se va reține și colecta produsul deversat pe un absorbant inert (de exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și se va depozita temporar într-un recipient în vederea eliminării conform reglementărilor locale / naționale (vezi secțiunea 13). Se va păstra în recipiente închise și adecvate pentru eliminare.***

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Echipament individual de protecție

Vezi Secțiunea 8 pentru mai multe detalii.

Tratarea deșeurilor

Vezi Secțiunea 13.

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Secțiunea 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Pentru protecția individuală se va consulta secțiunea 8. Se va folosi numai în zone bine ventilate. Nu se vor inspira vaporii sau jetul de pulverizare. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.***

Prevenirea incendiilor și exploziilor Se va evita acumularea sarcinilor electrostatice. Se vor lega la pământ recipientele, rezervoarele și echipamentele de recepție/transfer.***

Măsuri de igienă Se vor adopta reguli stricte de igienă pentru personalul expus riscului de contact cu produsul. Se recomandă curățarea regulată a echipamentului, zonei de lucru și a îmbrăcămintei. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu se vor utiliza produse abrazive, solvenți sau substanțe combustibile. Nu se vor șterge mâinile cu lavete murdare. Nu se vor pune lavetele impregnate cu produs în buzunarele echipamentului de lucru.***

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice/Condiții de depozitare Se va păstra la distanță de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Se va păstra în zone îndiguite. Păstrați recipientul închis etanș. Se va păstra, pe cât posibil, în ambalajul original, în caz contrar transferați identic conținutul etichetei pe noul ambalaj. Nu se vor îndepărta etichetele de avertizare de pe recipiente (chiar dacă sunt goale). Proiectați instalațiile astfel încât să evitați pulverizarea accidentală a produsului (de exemplu, la ruperea unei garnituri) pe suprafețe incandescente sau contacte electrice. A se feri de îngheț, căldură și lumina solară. A se proteja de umiditate.***

Materiale de evitat Agenți oxidanți puternici.***

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**Secțiunea 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1. Parametri de control**

Limite de expunere Ceață de ulei mineral:
USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (înalt rafinat)
Romania: 8 ore 5 mg/m³, termen scurt (15 min.) 10 mg/m³***

Legendă Vezi Secțiunea 16

Nivel calculat fără efect (DNEL) ***

DNEL Lucrător (industrial/profesional)***

Denumire chimică	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen lung	Efecte locale pe termen lung
------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------------------

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m³/8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
--	--	--	---	--

DNEL Consumator***

Denumire chimică	Efecte sistemice pe termen scurt	Efecte locale pe termen scurt	Efecte sistemice pe termen lung	Efecte locale pe termen lung
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m³/24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) ***

Denumire chimică	Apă	Sediment	Sol	Aer	STP	Oral(ă)
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated*** 101316-72-7						9.33 mg/kg food***
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based*** 94733-15-0						9.33 mg/kg food***
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl*** ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

8.2. Controale ale expunerii

Controlul expunerii profesionale

Măsurile tehnice

Se vor aplica măsurile tehnice corespunzătoare pentru respectarea valorilor limită de expunere profesională. În cazul activităților în spații închise (tancuri, rezervoare ...) se va asigura o atmosferă respirabilă și se vor purta echipamentele recomandate pentru această activitate.

Echipament individual de protecție

Informații generale

Dacă produsul este folosit în amestecuri, se recomandă contactarea furnizorilor de echipament individual de protecție. Aceste recomandări se aplică produsului așa cum a fost comercializat.

Protecția respirației

Niciunul(a) în condiții normale de utilizare. Dacă lucrătorii sunt expuși unor concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte măști respiratorii adecvate și certificate. Aparat de protecție respiratorie cu filtru pentru vapori/particule (EN 14387). Tip A/P1. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.***

Protecția ochilor

Dacă pot apărea împrăscări, se va purta: Ochelari de protecție cu protecții laterale.

Protecția pielii și a corpului

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare. Pantofi sau bocanci de protecție. Îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi.***

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente la hidrocarburi: Cauciuc fluorinat, Cauciuc nitrilic. Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact. Dacă este folosit în soluție sau amestec cu alte substanțe, și în condiții ce diferă de standardul EN 374, contactați furnizorul de mănuși certificate CE.***

Controlul expunerii mediului

Informații generale

Se va preveni pătrunderea produsului în sistemul de canalizare, în cursurile de apă sau în sol.

Secțiunea 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Culoare

Stare fizică @20°C

Miros

Pragul de acceptare a mirosului

limpede***

galben deschis la maro deschis***

lichid***

caracteristic***

Nu există informații disponibile

Proprietate

Valori

Observații

Metodă



FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

pH	Nu se aplică***		
Punct/interval de topire	Nu există informații disponibile		
Punct/interval de fierbere	Nu există informații disponibile***		
Punctul de aprindere ***	>=*** 210*** °C*** >=*** 410*** °F***	ASTM D 92*** ASTM D 92***	
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile***		
Limita de inflamabilitate în aer	Nu există informații disponibile		
Presiunea de vapori	Nu există informații disponibile***		
Densitatea vaporilor	Nu există informații disponibile***		
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile		
Densitate	0.877*** g/cm3***	@ 15 °C***	ASTM D 4052***
Solubilitatea în apă ***	***	Insolubil ***	***
Solubilitatea în alți solvenți ***	***	Solubil într-un număr mare de solvenți organici ***	***
logPow	Nu există informații disponibile***		
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică***		
Temperatura de descompunere	Nu există informații disponibile		
Vâscozitate cinematică ***	*** 41.4*** -*** 50.6*** mm2/s***	@ 40 °C ***	ASTM D 445 ***
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile***		
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile***		
Posibilitatea de reacții periculoase	Nu există informații disponibile***		

9.2. Alte informații

Punctul de înghețare	Nu există informații disponibile		
Punct de curgere ***	>= *** -25*** °C***	***	ASTM D 97 ***

Secțiunea 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate**

Informații generale	Nu există informații disponibile.***
---------------------	--------------------------------------

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate	Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
-------------	---

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	Nu sunt, în condiții normale de fabricație.
-------------------------------	---

10.4. Condiții de evitat

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Condiții de evitat

Căldura (temperaturi superioare punctului de inflamabilitate), scânteile, flăcări, alte surse de incendiu și electricitatea statică.***

10.5. Materiale incompatibile**Materiale de evitat**

Agenți oxidanți puternici.***

10.6. Produși de descompunere periculoși**Produși de descompunere periculoși**

Nu sunt, în condiții normale de utilizare.

Secțiunea 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută Efecte locale Informații despre produs****Contact cu pielea**

. Nu este clasificat. Poate provoca o reacție alergică. Injectarea produselor la presiune ridicată sub piele poate avea consecințe grave chiar și fără simptome sau leziuni aparente.***

Contact cu ochii

. Nu este clasificat.***

Inhalare

. Nu este clasificat. Inhalarea de vapori în concentrații ridicate poate provoca iritarea aparatului respirator.***

Ingerare

. Nu este clasificat. Ingerarea poate provoca iritarea aparatului digestiv, greață, vărsături și diaree.***

Toxicitate acută - Informații privind componentii

Denumire chimică	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 Inhalare
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)***	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)***	
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)***	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)***	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl***	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-

Sensibilizare**Sensibilizare**

Nu este clasificat drept sensibilizant. Contactul prelungit sau repetat poate produce reacții alergice la persoanele foarte susceptibile.***

Efecte specifice



FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Cancerogenicitate

Acest produs nu este clasificat drept cancerigen.***

Mutagenicitate

Acest produs nu este clasificat drept mutagen.***

Toxicitate pentru reproducere

Acest produs nu prezintă pericole cunoscute sau suspectate pentru reproducere.***

Toxicitate la doze repetate**Toxicitate subcronică**

Nu există informații disponibile.***

Efecte asupra unui organ țintă (STOT)**Efecte asupra unui organ țintă (STOT)**

Nu există informații disponibile.***

Alte informații**Alte efecte adverse**

În urma expunerii prelungite și repetate (contact cu îmbrăcămintea contaminată) se pot dezvolta leziuni cutanate caracteristice (bășici).***

Secțiunea 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**

Nu este clasificat.***

Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate acută pentru mediul acvatic - Informații privind componenții

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated*** 101316-72-7		LL50(24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50(48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50(72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50(96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)***	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)***	

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based*** 94733-15-0		LL50(24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50(48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50(72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50(96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)***	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)***	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)***	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații despre produs

Nu există informații disponibile.***

Toxicitate cronică pentru mediul acvatic - Informații privind componentii

Denumire chimică	Toxicitate asupra algelor	Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru microorganisme
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated*** 101316-72-7	NOEL(72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)***	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL(96h) >= 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)***	NOEL(96h) >= 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)***	
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based*** 94733-15-0	NOEL(72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)***	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL(96h) >= 10000 mg/l ((Gammarus pulex - OECD 202)***	NOEL(96h) >= 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)***	
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)***	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)

Efecte asupra organismelor terestre

Nu există informații disponibile.***

FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

12.2. Persistență și degradabilitate**Informații generale**

Nu există informații disponibile.

12.3. Potențial de bioacumulare**Informații despre produs**

Nu există informații disponibile.

logPow

Nu există informații disponibile.***

Informații privind componenții

Nu există informații disponibile.***

Denumire chimică	log Pow
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl*** - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)

12.4. Mobilitate în sol**Sol**

Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol.***

Aer

Pierderi scăzute prin evaporare.***

Apă

Insolubil. Produsul se răspândește la suprafața apei.***

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**Evaluarea PBT și vPvB**

Nu există informații disponibile.***

12.6. Alte efecte adverse**Informații generale**

Nu există informații disponibile.***

Secțiunea 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Deșeuri provenind de la reziduuri / produse neutilizate**

A nu se deversa în mediul înconjurător. Se va elimina în conformitate cu Directivele Europene privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.***

Ambalaje contaminate

Recipientele goale trebuie predate unui colector autorizat, pentru a fi reciclate sau eliminate.***

Codul de deșeu

Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 01 10. Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.***

Secțiunea 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT



FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

<u>ADR/RID</u>	Nu este reglementat
<u>IMDG/IMO</u>	Nu este reglementat
<u>ICAO/IATA</u>	Nu este reglementat
<u>ADN</u>	Nu este reglementat

Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Uniunea Europeană****Informații suplimentare**

Nu există informații disponibile***

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice Nu există informații disponibile***

15.3. Informații privind legislația națională**România**

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

Bulgaria

- Se va evita depășirea valorilor limită de expunere profesională (vezi secțiunea 8)

Secțiunea 16: ALTE INFORMAȚII



FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20

Versiune 2

Textul complet al frazelor H menționate în secțiunile 2 și 3

H301 - Toxic în caz de înghițire
 H315 - Provoacă iritarea pielii
 H318 - Provoacă leziuni oculare grave
 H290 - Poate fi corosiv pentru metale
 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H302 - Nociv în caz de înghițire
 H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
 H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii***

Abrevieri. Acronime

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produși ai unei reacții complexe sau materiale biologice
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare
 bw = body weight = greutate corporală
 bw/day = body weight/day = greutate corporală pe zi
 GPL / BPL = Bune Practici de Laborator
 fw = fresh water = apă dulce
 mw = marine water = apă de mare
 or = occasional release = eliberare ocazională
 dw = dry weight = substanță uscată
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Administrația pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Nivel calculat fără efect
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrație predictibilă fără efect
 LD50 = 50% Doza Letală - Cantitatea de chemical, administrată odată, care cauzează moartea a 50% (o jumătate) din grupul test de animale
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Concentrația Letală - Concentrația de chemical în aer sau în apă care cauzează moartea a 50% (o jumătate) din grupul test de animale
 LL = Lethal Loading = Încărcătură Letală
 NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrația la care nu exista efect observabil
 NOEL = No Observed Effect Level = nivelul pentru care nu se observă niciun efect
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nivelul pentru care nu se observă niciun efect advers
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = concentrația pentru care se obține un efect/răspuns de x%

Legendă Secțiunea 8

TWA = Time weighted average = Limita Mediei Ponderată în funcție de Timp
 STEL = Short Term Exposure Limit = Valoare Limită de Expunere pe Termen Scurt
 REL = Recommended exposure limit = Limita de Expunere Recomandată
 TLV = Threshold Limit Values = Valori Limită

+	Sensibilizant	*	Indicativul P (piele)
**	Identificarea pericolului	C:	Cancerigen
M:	Mutagen	R:	Toxic pentru reproducere

Data reviziei:

2016-01-20

Notă privind revizia

*** Indică secțiunea adusă la zi.

Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



FDS nr. : A02669

LUBRIFIN H 46 EP

Data reviziei: 2016-01-20**Versiune 2**

Această fișă completează dar nu înlocuiește specificația tehnică a produsului. Recomandările pe care le conține se bazează pe cunoștințele actuale privind produsul prezentat. Atenția utilizatorului trebuie să se îndrepte asupra eventualelor riscuri ale produsului dacă este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care este destinat. Prezenta fișă nu absolvă utilizatorul de a cunoaște și aplica toate reglementările privind activitatea sa. Acesta va lua, pe propria răspundere, precauțiile legate de folosirea produsului. Toate prevederile legale sunt indicate pentru a ajuta utilizatorul să-și îndeplinească obligațiile ce îi revin. Această enumerare nu poate fi considerată completă sau exhaustivă. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că nu-i vor reveni și alte obligații decât cele menționate.

Sfârșitul Fișei cu Date de Securitate