

**Identificarea substantei:**  
ENEOS Lichid de frana & ambreiaj (DOT4)

DATA EMITERII : 4 mai 2011  
DATA ULTIMEI MODIFICARI. :  
VERSIUNEA NR. : 110504-EU1

## Fisa de securitate

<p><b>1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI</b></p> <p><b>a) Identificarea substantei:</b> ENEOS Lichid de frana &amp; ambreiaj (DOT4)</p> <p><b>b) Utilizarea substantei:</b> Lichid de frana pentru autovehicule</p> <p><b>c) Identificarea producatorului si numere de telefon in caz de urgenta:</b></p> <table><tr><td>JX Nippon Oil &amp; Energy Europe Limited</td><td>Tel.: +44-20-71860400</td></tr><tr><td>4<sup>th</sup> Floor</td><td>Fax.: +44-20-71860419</td></tr><tr><td>4 Moorgate</td><td>E-mail: info@eneos.eu</td></tr><tr><td>London EC2R6DA, Marea Britanie</td><td></td></tr></table>	JX Nippon Oil & Energy Europe Limited	Tel.: +44-20-71860400	4 <sup>th</sup> Floor	Fax.: +44-20-71860419	4 Moorgate	E-mail: info@eneos.eu	London EC2R6DA, Marea Britanie	
JX Nippon Oil & Energy Europe Limited	Tel.: +44-20-71860400							
4 <sup>th</sup> Floor	Fax.: +44-20-71860419							
4 Moorgate	E-mail: info@eneos.eu							
London EC2R6DA, Marea Britanie								
<p><b>2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR</b></p> <p><b>a) Denumirea pericolelor:</b> Nespecificat.</p> <p><b>b) Informatii privind riscurile speciale asupra oamenilor si mediului:</b> Nu exista informatii speciale.</p> <p><b>c) Sistem de clasificare:</b> Clasificarea este in conformitate cu listele EC in vigoare. Aceste clasificatii sunt completate cu informatiile din literatura tehnica si cu datele furnizorilor.</p>								
<p><b>3. COMPOZITIA/INFORMATII PRIVIND COMPONENTELE:</b></p> <p><b>3.1 Caracterizarea chimica</b></p> <p>Amestecul contine eter de glicol si esteri de acid boric ale acestora, aditivi si stabilizatori.</p>								
<p><b>4. MASURI DE PRIMUL AJUTOR</b></p> <p><b>a) Informatii generale:</b> Indepartati imediat imbracamintea contaminata sau imbibata cu ulei.</p> <p><b>b) In urma inhalarii:</b> Transportati persoana afectata la aer curat, daca apar simptome, consultati medicul.</p> <p><b>c) In urma contactului cu pielea:</b> In cazul contactului cu pielea, spalati pielea afectata cu apa abundenta.</p> <p><b>d) In urma contactului cu ochii:</b> Clatiti cu ochii deschisi timp de cateva minute cu apa de la robinet. Solicitati asistenta medicala calificata.</p> <p><b>e) In urma inghitirii:</b> Solicitati asistenta medicala calificata imediat.</p>								
<p><b>5. MASURI DE PREVENIREA INCENDIILOR</b></p> <p><b>a) Mijloace de stingere corespunzatoare:</b> Spuma rezistenta la alcool, apa, pulveri uscati, dioxid de carbon.</p> <p><b>b) Mijloace de stingere nerecomandate:</b> Nespecificat.</p> <p><b>c) Pericole speciale de expunere cauzate de substantele componente sau de tehnologia de preparare, produse de ardere, gaze de ardere:</b> Monoxid de carbon (CO)</p> <p><b>d) Echipament special de protectie in cazul incendiilor:</b> Folositi aparate autonome de respiratie.</p>								
<p><b>6. MASURI IN CAZ DE DISPERSARE ACCIDENTALA</b></p> <p><b>a) Masuri personale:</b> Folositi echipament de protectie corespunzator.</p> <p><b>b) Masuri de protejare a mediului:</b> Evitati patrunderea produsului in sistemele de canalizare si apele de suprafata.</p> <p><b>c) Masuri de curatare:</b> Folositi materiale absorbante (ex. nisip, pamant diatomaceu, liant de acizi, liant universal, rumegus). Inlaturati conform reglementarilor.</p>								
<p><b>7. MANIPULARE SI DEPOZITARE</b></p> <p><b>7.1 Manipulare</b></p> <p><b>a) Recipient:</b> Nu necesita masuri speciale.</p> <p><b>b) Ventilatia locala si generala:</b> Nu necesita masuri speciale.</p> <p><b>c) Masuri de prevenirea incendiilor:</b> Pastrati departe de materiale flamabile.</p> <p><b>d) Masuri privind protectia mediului:</b> Eliminarea; vezi capitolul 13.</p> <p><b>e) Masuri sau reglementari speciale privind substanta:</b> Nu necesita masuri speciale daca este manipulat regulamente.</p> <p><b>7.2 Depozitare</b></p>								

Identificarea substantei:  
ENEOS Lichid de frana & ambreiaj (DOT4)

DATA EMITERII : 4 mai 2011  
DATA ULTIMEI MODIFICARI. :  
VERSIUNEA NR. : 110504-EU1

**a) Proiectare speciala pentru locul de depozitare sau a recipientilor:** Nu necesita masuri speciale.  
**b) Substante de evitat:** Acizi si agenti de oxidare puternici.  
**c) Conditii de depozitare:** Mentineti recipientele uscate si inchise.  
**d) Echipament electric special si prevenire electricitatii statice:** Nu necesita masuri speciale.  
**e) Materiale utilizate la ambajul/recipientul substantei:** Nu necesita masuri speciale.  
**7.3 Utilizare speciala:** Acest produs se utilizeaza ca si lichid de frana pentru autovehicule.

## 8. Controlul expunerii si protectia personala

**8.1 Valori limita de expunere** Acest produs nu contine cantitati critice de substante chimice care ar necesita monitorizare.

### 8.2 Controlul expunerii

#### 8.2.1 Controlul expunerii profesionale

- a) Protectia respiratiei:** nu este necesar.  
**b) Protectia mainilor:** manusi de protectie (cauciuc)  
**c) Protectia ochilor:** Ochelari de protectie.  
**d) Protectia pielii:** Se recomanda sa purtati salopete, sort si bocanci.

**8.2.2 Controlul expunerii mediului:** Referitor la sectiunea 6 b) – Este in conformitate cu legislatia in vigoare UE privind protectia mediului.

## 9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

### 9.1 Informatii generale

Proprietate	Valoare / gama
Aspect	Lichid transparent galben deschis
Miros	Caracteristic

### 9.2 Informatii importante privind sanatatea, siguranta si protectia mediului

Proprietate	Valoare / gama
pH	7,4
Temperatura de fierbere/gama °C	>260
Temperatura de aprindere (Cleveland Open Cup) °C	>140
Flambilitate °C	Nespecificat
Proprietati explozibile °C	Nu este exploziv.
Densitate relativa (20 °C) g/cm <sup>3</sup>	1,07
Solubilitatea in apa g/100ml	Solubil
Viscozitate mm <sup>2</sup> /s	2,4 – 2,7

### 9.3 Alte informatii

Proprietate	Valoare / gama
Temperatura de topire °C	Nespecificat
Temperatura de autoaprindere °C	Nespecificat

## 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

**10.1 Conditii de evitat:** Nu necesita masuri speciale.

**10.2 Substante de evitat:** Acizi si agenti de oxidare puternici.

## 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informatii toxicologice (Toxicitate pentru animale)

Nu s-a inregistrat toxicitatea acestui produs.

## 12. INFORMATII ECOLOGICE

Nu s-a inregistrat ecotoxicitatea acestui produs.

## 13. CONSIDERATII REFERITOARE LA ELIMINARE

### 13.1 Produs

**a) Recomandare:** Nu poate fi eliminat impreuna cu deseuri casnice. Evitati patrunderea produsului in sistemul de canalizare. Predati produsul uzat unui colector autorizat sau incinerati in conditii

**Identificarea substantei:**  
ENEOS Lichid de frana & ambreiaj (DOT4)

DATA EMITERII : 4 mai 2011  
DATA ULTIMEI MODIFICARI. :  
VERSIUNEA NR. : 110504-EU1

reglementate national/local.

**13.2 Ambalaj:**

**a) Recomandare:** Trebuie eliminat respectand reglementarile in vigoare.

**14. TRANSPORT**

**a) nr. UN: nespecificat.**

**15. INFORMATII REGULAMENTARE**

**a) Denumire conform Directivelor EU:** Clasificare conform celor mai noi directive EU privind substantele

**b) Cod si denumirea pericolelor:** Nu se aplica.

**c) Etichete speciale pentru anumite componente:** Nu exista.

**d) Fraze R:** Nu se aplica

**e) Fraze S:**

- |          |   |
|----------|---|
| 2        | A nu se lasa la indemana copiilor.  |
| 36/37/39 | Purtati echipament de protectie corespunzator, manusi si masca de protectie pentru ochi/fata.         |
| 56       | A se arunca produsul si ambalajul sau la un centru de colectare a deseurilorpericuloase sau speciale. |

**16. ALTE INFORMATII**

**a) Fraza R:** Nu se aplica.

**b) Recomandari de instruire:** Nu necesita masuri speciale.

**c) Restrictionari speciale privind folosirea:** Nu necesita masuri speciale.

**d) Contact – asistenta tehnica:**

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited  
4<sup>th</sup> Floor  
4 Moorgate  
London EC2R6DA, Marea Britanie

Tel.: +44-20-71860400  
Fax.: +44-20-71860419  
E-mail: info@eneos.eu

**e) Sursele de informatii la intocmirea acestei fise:**

- 1) DIRECTIVA COMUNITARA 91/155/EC din 05. martie 1991
- 2) DIRECTIVA COMUNITARA 2001/58/EC din 27 iulie 2001
- 3) Directiva 1999/45/EC
- 4) NIOSH: Registrul de efecte toxice ale substantelor chimice (1998)
- 5) Regulament (EC) nr. 1907/2006

Informatiile cuprinse in aceasta fisa sunt considerate corecte. Aceste informatii insa nu pot constitui garantie privind calitatile specifice ale produsului si nu stabileste legatura contractuala valida.