

## Fisa de securitate

### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI

a) **Identificarea substantei:** ENEOS Lichid de racire/antigel Long Lasting

b) **Utilizarea substantei:** Lichid de racire/antigel pentru autovehicule

c) **Identificarea producatorului si numere de telefon in caz de urgenta:**

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

### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

a) **Denumirea pericolelor:** Xn Nociv.

b) **Informatii privind riscurile speciale asupra oamenilor si mediului:** R22 Nociv in caz de inghitire.

c) **Sistem de clasificare:** Clasificarea este in conformitate cu listele EC in vigoare. Aceste clasificari sunt completate cu informatii preluate din literatura tehnica si cu datele obtinute de la furnizori.

### 3. COMPOZITIA/INFORMATII PRIVIND COMPONENTELE:

a) **Componente periculoase:**

EINECS No.	EINECS No.	CAS No	Denumire substanta	%	Clasificare	Eticheta
						Fraze R
203-473-3		107-21-1	Etan-diol	45 - 50	Xn	22

### 4. MASURI DE PRIMUL AJUTOR

a) **Informatii generale:** Simptomele intoxicarii pot apare si chiar in urma cu cateva ore, persoana afectata va fi supusa observatiei medicale timp de 48 ore.

b) **In urma inhalarii:** Transportati persoana afectata la aer curat; daca apar simptome, consultati medicul.

c) **In urma contactului cu pielea:** In cazul contactului cu pielea, spalati pielea afectata cu apa abundenta.

d) **In urma contactului cu ochii:** Clatiti cu ochii deschisi timp de cateva minute cu apa de la robinet. Solicitati asistenta medicala calificata.

e) **In urma inghitirii:** Solicitati asistenta medicala calificata imediat.

### 5. MASURI DE PREVENIREA INCENDIILOR

a) **Mijloace de stingere corespunzatoare:** Folositi apa pulverizata, pulveri uscati, spuma sau dioxid de carbon. Apa sau spuma pot spumega. Folositi apa pentru racirea recipientelor incalzite. Daca o scurgere de ulei nu a luat foc, dispersati vaporii cu ajutorul apei pulverizate in vederea mentinerii sigurantei persoanelor aflate in zona afectata.

b) **Mijloace de stingere nerecomandate:** Jet de apa.

c) **Pericole speciale de expunere cauzate de substantele componente sau de tehnologia de preparare, produse de ardere, gaze de ardere:** Nespecificat.

d) **Echipament special de protectie in cazul incendiilor:** Folositi aparate autonome de respiratie.

### 6. MASURI IN CAZ DE DISPERSARE ACCIDENTALA

a) **Masuri personale:** Eliminati orice sursa de flama din apropierea substantei dispersate. Echipament de protectie personala – vezi sectiunea 8.

b) **Masuri de protejare a mediului:** Diluati cu apa abundenta. Evitati patrunderea produsului in sistemele de canalizare si apele de suprafata.

c) **Masuri de curatare:** Folositi materiale absorbante (ex. nisip, pamant diatomaceu, liant de acizi, liant universal, rumegus). Inlaturati materialul contaminat conform reglementarilor din sectiunea 13.

## 7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

### 7.1 Manipulare

- a) **Recipient:** mentenanta permanenta.  
b) **Ventilatia locala si generala:** Se recomanda ventilatie normala.  
c) **Masuri de prevenirea incendiilor:** Nu folositi flama.  
d) **Masuri privind protectia mediului:** Eliminarea; vezi capitolul 13.  
e) **Masuri sau reglementari speciale privind substanta:** Nu necesita masuri speciale. Masuri generale de manipulare a chimicalelor lichide.

### 7.2 Depozitare

- a) **Proiectare speciala pentru locul de depozitare sau a recipientilor:** Conform reglementarilor in vigoare.  
b) **Substante de evitat:** Acizi si agenti de oxidare puternici.  
c) **Conditii de depozitare:** Mentineti recipientele uscate si inchise, departe de caldura excesiva. Alte conditii – conform reglementarilor oficiale.  
d) **Echiptament electric special si prevenire electricitatii statice:** Conform reglementarilor oficiale.  
e) **Materiale utilizate la fabricarea ambajului/recipientului substantei:** Polietilena, tabla, otel tratat cu fosfat de fier sau cu fosfat de zinc..

**7.3 Utilizare speciala:** Acest produs este un lichid de racire pentru autovehicule. Pentru instructiuni de utilizare vezi Fisa Tehnica.

## 8. Controlul expunerii si protectia personala

### 8.1 Valori limita de expunere

CAS No.	Denumirea substantei	%	Valori limita		
107-21-1	Etan-diol	45 - 50	ACGIH	TLV-C	C 100mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controlul expunerii

#### 8.2.1 Controlul expunerii profesionale

- a) **Protectia respiratiei:** Este recomandata protejarea respiratiei.  
b) **Protectia mainilor:** Este recomandat sa folositi manusi de protectie (cauciuc).  
c) **Protectia ochilor:** Este recomandat sa folositi 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 rosu
Miros	Slab

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

Proprietate	Valoare / gama
pH	7,5
Temperatura de fierbere/gama °C	108
Temperatura de aprindere (Cleveland Open Cup) °C	Produsul nu se aprinde.
Flambilitate °C	Nespecificata.
Proprietati explozibile °C	Nu este exploziv
Densitate relativa (20 °C) g/cm <sup>3</sup>	1,08
Solubilitatea in apa g/100ml	Complet miscibil
Viscozitate mm <sup>2</sup> /s	Nespecificat

<b>9.3 Alte informatii</b>		
<b>Proprietate</b>	<b>Valoare / gama</b>	
Temperatura de topire °C	Nespecificat	
Temperatura de autoaprindere °C	Produsul nu este autoinflamabil.	
<b>10. STABILITATE SI REACTIVITATE</b>		
<b>10.1 Conditii de evitat:</b> Nu se descompune daca este manipulat reglementar.		
<b>10.2 Substante de evitat:</b> Acizi si agenti de oxidare puternici.		
<b>11. INFORMATII TOXICOLOGICE</b>		
<b>11.1 Informatii toxicologice (Toxicitate pentru animale)</b>		
Nu s-a inregistrat toxicitatea acestui produs. Efecte speciale asupra sanatatii – vezi sectiunea 2.		
<b>a) Etan-diol</b>		
<b>1) Toxicitate acuta:</b>		
oral	uman	TDL <sub>0</sub> 1195 mg/kg
oral	sobolani	LD <sub>50</sub> 4700 mg/kg
inhalare	uman	TCL <sub>0</sub> 10000 mg/m <sup>3</sup>
dermal	iepuri	LD <sub>50</sub> 9530 µL/kg
<b>2) Iritatie primara</b>		
22 mg/L → Iritant pentru tractul respirator superior.		
60 mg/L → Persoana afectata simte iritatiea.		
80 mg/L → Durere insuportabila a organelor respiratorii.		
Piele iepure 555 mg slab		
Ochi iepure 500 mg slab		
<b>3) Sensitizare:</b> Negativ		
<b>4) Toxicitate cronica – toxicitate de lunga durata:</b> Aplicarea unor doze mari la animale → probleme de rinichi		
<b>5) Mutagenitate:</b> Negativ (pentru microbe)		
<b>12. INFORMATII ECOLOGICE</b>		
Nu s-a inregistrat ecotoxicitatea acestui produs. Informatii privind componentii – vezi sectiunea 2.		
<b>a) Etan-diol:</b> LC <sub>50</sub> 5000 mg/L min. (pesti)		
<b>13. CONSIDERATII REFERITOARE LA ELIMINARE</b>		
<b>13.1 Produs</b>		
<b>a) Recomandare:</b> 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 reglementate national/local.		
<b>13.2 Ambalaj:</b>		
<b>a) Recomandare:</b> Trebuie eliminat respectand reglementarile in vigoare.		
<b>14. TRANSPORT</b>		
<b>a) nr. UN:</b> Neclasificat.		
<b>b) IATA:</b> Nu este reglementat (nepericulos).		
<b>c) Cod IMDG:</b> Nu este reglementat (nepericulos).		
<b>15. INFORMATII REGULAMENTARE</b>		
<b>a) Denumire conform Directivelor EU:</b> Clasificare conform celor mai noi directive EU privind substantele periculoase (Gefstoffv).		

**Identificarea substantei:**  
ENEOS Lichid de racire/antigel Long Lasting

DATA EMITERII : 5 mai 2011  
DATA ULTIMEI MODIFICARI :  
VERSIUNEA NR. : 110505-EU1

4

**b) Cod si denumirea pericolelor:** Xn Nociv.

**c) Etichete speciale pentru anumite componente:** Etan-diol.

**d) Fraze R:** 22 Nociv in caz de inghitire.

**e) Fraze S:**

- |    |  |
|----|--|
| 2  | A nu se lasa la indemana copiilor.   |
| 46 | In caz de inghitire, a se consulta imediat medicul si a i se arata ambalajul sau eticheta. |
| 13 | A se pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale.                             |
| 36 | A se purta echipamentul de protectie corespunzator.  |

## 16. ALTE INFORMATII

**a) Fraza R:** Nociv in caz de inghitire.

**b) Recomandari de instruire:** Conform reglementarilor oficiale..

**c) Restrictionari speciale privind folosirea:** Utilizarea produsului – vezi Fisa tehnica.

**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.