

DENUMIREA PRODUSULUI ENEOS Multi Gear 80W90 (PC:0090)	Pagina	1 din 6
	Modificarea nr.	1
	Data ultimei modificari	1/4/2006
	Data emiterii	1/4/2006

1. Identificarea substantei si companiei producatoare

- Denumirea produsului:	ENEOS Multi Gear 80W90
- Utilizare:	Ulei de transmisie
- Furnizor:	NIPPON OIL EUROPE LIMITED 2 nd Floor, New Liverpool House 15 Eldon Street London EC2M 7LD Tel.: +44-(0)20-7309-6960
	Fax: +44-(0)20-7309-6969

2. Compozitie / informatii referitor la ingredientele produsului

- Caracterizare chimica

- Descriere: Amestecul componentelor enumerate in lista de mai jos si componente neclasificate nepericuloase).

- Componente periculoase:

Denumire	CAS-No	EINECS	wt%	Simbol(uri)	Fraze R
Alchil-amina cu lant alungit			<1	T, Xn, C	R 34, R23/24, R48/20
Alchil-amina cu lant alungit			<1	Xn, C, N	R22, R 35, R50

- Informatii aditionale:

Textul complet al frazelor R: vezi sectiunea 16.
Uleiul de baza contine mai putin de 3 % extract DMSO, masurat potrivit IP346, deci nu este clasificat T/R45: "Poate cauza cancer" (Note L)

3. Identificarea pericolelor

- Denumirea pericolului: Acest produs nu necesita etichetare conform Directivelor de preparare nr. 1999/45/EC.

- Clasificare: Nespecificat.

- Fraza R: Nespecificat.

- Pericole pentru om si mediu, siguranta (aditional):

- dupa contact cu pielea Contactul de scurta durata cu ochii poate cauza iritare minora pentru ochi. Contactul de scurta durata cu ochii poate cauza inrosire si durere.
- dupa contact cu pielea Contactul de scurta durata cu pielea poate cauza iritare minora pentru piele. Contactul repetat sau indelungat cu pielea poate cauza uscarea acesteia si ca urmare, poate cauza diferite probleme dermatologice, ca de exemplu dermatita.
- dupa inghitire Aspirarea uleiului in plamani poate cauza deteriorarea tesutului pulmonar sau sufocare.
Poate cauza disconfort abdominal, greata si diaree.
- dupa inhalare Inhalarea vaporilor (generate numai la temperaturi ridicate) sau pulverilor de ulei poate cauza iritare minora al gatului, nasului si tractului respirator.
Poate cauza arsuri ale membranei mucus.
- dupa scapare accidentala in mediul inconjurator: Acest produs pluteste pe suprafata apei si poate afecta echilibrul de oxigen in apa.
Poate cauza efecte nocive pentru plante si animale in cazul in care sunt acoperite de ulei.

- Siguranta:

- Informatii aditionale: Uleiul uzat poate contine componente periculoase.

- Sistem de clasificare: Clasificarea acestui produs este conform celor mai noi standarde si completate de catre firma producatoare si cu date tehnice suplimentare. Clasificarea se face cu tehnologii conventionale.

DENUMIREA PRODUSULUI ENEOS Multi Gear 80W90 (PC:0090)	Pagina	2 din 6
	Modificarea nr.	1
	Data ultimei modificari	1/4/2006
	Data emiterii	1/4/2006

4. Masuri de prim ajutor

- Indicatii generale:

Daca simptomele persista ori aveti nedumeriri, solicitati asistenta medicala calificata.

- Masuri de prim ajutor:

- Prim ajutor – ochi:

Cautati si indepartati lentilele de contact.
Clatiti ochii cu apa abundenta (15 minute), tinand ochii deschisi.
Daca apare sau persista durerea sau inrosirea, solicitati asistenta medicala calificata.

- Prim ajutor – piele:

Indepartati incaltamintea si imbracamintea contaminata si spalati cu apa abundenta.

Spalati pielea expusa la contact cu ulei cu apa cu sapun abundenta (cel putin 15 minute).

Daca iritarea persista sau observati tesut deteriorat, solicitati asistenta medicala calificata.

- Prim ajutor – inghitire:

A nu se provoca voma. Clatiti gura si consumati cantitati mari de apa. Solicitati asistenta medicala calificata si aratati medicului acest document.

- Prim ajutor – inhalare:

Persoana afectata va fi transportata la aer curat si va fi asezata intr-un loc cald si linistit. Solicitati imediat asistenta medicala calificata.

Daca respiratia devine iregulata sau se opreste, se va face respiratia artificiala.

- Note pentru medic:

Injectarea de hidrocarburi presurizate poate cauza deteriorare severa si permanenta a tesuturilor.

- Informatii aditionale:

Injectarea produselor petroliere necesita ingrijire medicala imediata. In cazul inghitirii, aspiratia in plamani se poate intampla dupa vomitare. In caz de voma spontana, capul se va tine cat mai jos pentru a preveni aspiratia lichidului in plamani.

5. Masuri de prevenire a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzatoare:

Pulveri, spuma, bioxid de carbon.

- Mijloace de stingere nerecomandate:

Jet de apa; folositi numai in scopul racirii containerelor supraincalzite.

- Pericole speciale de expunere cauzate de substantele componente sau de tehnologia de preparare, produse de ardere, gaze de ardere:

Produse de ardere: CO, CO₂, H₂S, Pox, SO_x si calamina.

- Echipament special de protectie in cazul incendiilor:

Aparate autonome de respiratie cu aer comprimat (SCBA) si echipament de protectie complet.

- Informatii aditionale:

Apa contaminata in urma extingerii nu poate fi golita in sistemul de canalizare. Folositi jet de apa pentru racirea containerelor supraincalzite.

6. Masuri in caz de dispersare accidentala

- Precautii privind protectia individuala:

Risc marit de alunecare din cauza scurgerii/imprastierii.

In cazul dispersarii de dimensiuni mari: Folositi echipament de protectie izolant si aparate autonome de respiratie. Evitati contactul cu pielea si ochii.

Precautii privind protectia mediului inconjurator:

Evitati intinderea contaminarii pe teritoriu mare. Informati autoritatile despre patrunderea produsului in sistemul de canalizare, in sol sau in apele de

DENUMIREA PRODUSULUI ENEOS Multi Gear 80W90 (PC:0090)	Pagina	3 din 6
	Modificarea nr.	1
	Data ultimei modificari	1/4/2006
	Data emiterii	1/4/2006

suprafata. Evitati patrunderea produsului in sistemul de canalizare/apete de suprafata/apete subterane/sol. Retineti si inlaturati apa contaminata cu ulei.

- Masuri de curatare:

Folositi materiale absorbante (argila, nisip).

Scurgerile mai mici se pot indeparta cu ajutorul pompelor de vacuum sau alte metode (neexplozibile). Uleiul adunat se poate depozita in containere pentru re folosire sau predare la colectorul de ulei uzat.

Informatii aditionale:

Pentru colectarea resturilor folositi solvent organic.

Curatati teritoriul contaminat cu sapun diluat in apa.

7. Manipulare si depozitare:

- Manipulare:

- Sfaturi pentru manipularea in siguranta:

Evitati formarea pulverilor.

Nu pastrati carpe imbibate cu ulei in buzunare.

Evitati contactul cu ochii si pielea. Nu inhalati gaze/vapori/pulveri de ulei.

- Sfaturi pentru protectia impotriva incendiilor si exploziilor:

Folositi jet de apa pulverizata pentru racirea containerului supraincalzit.

- Depozitare:

- Masuri tehnice si conditii de depozitare:

Depozitati produsul in ambalajul original.

- Sfaturii aditionale de depozitare:

Daca produsul este depozitat in aer liber, nu pozitionati containerul pe o parte, pentru a evita infiltrarea apei in container.

- Informatii aditionale despre conditiile de depozitare:

Depozitati produsul in incaperi bine ventilate, departe de surse de caldura sau flama si de razele directe ale soarelui.

- Clasa de depozitare:

- Utilizari specifice:

Vezi sectiunea 1

- Informatii aditionale:

Material recomandat pentru ambalaj: otel-carbon, otel inoxidabil, polietilena.

8. Controlul expunerii/protectie personala

- **Valori limita de expunere:** Informatiile de mai jos sunt date de referinta.

Denumire	CAS-No	Mg/m3	ppm	Sursa	Nota
Aburi de ulei			5		8 ore
Aburi de ulei			10		15 min

- Controlul expunerii profesionale:

Protectia sistemului respirator:

La pulverizare: ventilatie de exhaustare. Pentru utilizare de scurta durata: filtru respirator A/P2.

Protectia mainilor:

Cremele de maini bariera pot ajuta in protejarea pielii expuse, dar nu se pot aplica dupa ce pielea a intrat in contact cu produsul.

Folositi manusi termoizolante la manipularea produsului la temperaturi inalte.

Manusi: butil-cauciuc, nitril, neopren. Daca observati deteriorarea sau contaminarea manusilor, schimbati-le.

Protectia ochilor:

Daca este posibila imprastierea produsului – in special atunci cand uleiul este fierbinte –, purtati ochelari si/sau masca (corespunzator EN 166).

DENUMIREA PRODUSULUI ENEOS Multi Gear 80W90 (PC:0090)	Pagina	4 din 6
	Modificarea nr.	1
	Data ultimei modificari	1/4/2006
	Data emiterii	1/4/2006

Echipament de protectie: Daca exista pericol de imprastiere, purtati echipament de protectie impermeabila. Aruncati articolele din piele contaminate, inclusiv pantofii – acestea nu pot fi decontaminate.

- Masuri generale de protectie: Spalti-va pe maini inainte sa mancati/beti/fumati/folositi toaleta sau la sfarsitul zilei de lucru.
Asigurati loc special amenajat pentru clatirea ochilor si pentru dusuri de siguranta in apropierea statiei de lucru.

Controlul expunerii mediului: Evitati patrunderea produsului in sistemul de canalizare/apele de suprafata/apele subterane/sol.

Informatii aditionale: Evitati contactul cu gura si pielea.

9. Proprietati fizice si chimice

- Informatii generale	
Stare fizica:	lichid
Culoare:	ambra
Miros:	(aproape) fara miros
Informatii importante de sanatate, siguranta si protectia mediului	
ph:	-
Punct de fierbere	> 300 °C
Punct de topire	<-27 °C
Punct de aprindere	> 200 °C
Densitate	0,89 kg/L
Temperatura de combustie	> 250 °C
Temperatura de autoaprindere	Acest produs nu este autoinflamabil.
Proprietati explozive	-
Concentratia limita de explozie in aerproprietati de oxidare	0,6 – 6,5 vol %
Proprietati de oxidare	-
Presiunea de vaporizare	0,1kPa @ 20 °C
Tensiunea de suprafata	n.k mN/m
Solubilitate in apa	Nu este miscibil cu apa.
Solubil in	Solventi din hidrocarburi
Coeficient de partitie octanol/apa	> 3 (log Pow)
Viscozitate	180 cP @ 20 °C
Densitatea de vapori (aer=1)	> 1
Continut de solventi	0%
Continut solid	0%
Rata de vaporizare	<0,1 (BuAC=1)

10. Stabilitate si reactivitate

- Conditii de evitat: Nu se descompune in conditii de utilizare normala.

- Materiale de evitat: Agenti oxidanti puternici.

- Produse de descompunere periculoase: Produse de ardere CO₂, CO, apa, oxizi de matal si oxizi de sulf, fosfor si azot.

- Informatii aditionale:

11. Informatii toxicologice

Toxicitate acuta: Inhalarea vaporilor concentrati si inghitirea cauzeaza efecte narcotice, dureri de cap, ameteala, oboseala si greata.

Denumire	CAS-No	calea	test	valoare	unitate	specie
ENEOS Multi Gear 80W90		orala	LD50	> 2000	mg/kg	Sobolani
ENEOS Multi Gear 80W90		dermal	LD50	> 2000	mg/kg	Iepuri

DENUMIREA PRODUSULUI ENEOS Multi Gear (PC:0090)	Pagina	5 din 6
	Modificarea nr.	1
	Data ultimei modificari	1/4/2006
	Data emiterii	1/4/2006

Experiente din practica:

In cursul testelor pe animale nu s-a observat degradarea performantelor reproductive.

- Efecte iritante/corrosive:

Posibil sa fie usor iritant pentru piele si ochi.

- Sensitizare: Nu au fost inregistrate efecte sensibilizante.

- Efectele expunerii indelungite sau repetate:

Contactul indelungat sau repetat cu pielea poate cauza uscarea pielii si, ca urmare, poate cauza dermatita.

- Toxicitate subacuta – cronica:

Nu s-a inregistrat.

- Efecte toxice carcinogene, mutagene si efecte asupra performantei reproductive:

Acest produs nu contine substante toxice clasificate ca si carcinogene, mutagene, avand efecte asupra performantei reproductive, teratogene sau toxice pentru embrioni in concentratie mai mare de 0,1%.

- Informatii aditionale:

Pentru informatii aditionale vezi sectiunea 3. Uleiul uzat poate fi contaminat cu substante de ardere carcinogene; contactul de scurta durata sau intermitenta a pielii cu uleiul uzat nu este probabil sa cauzeze efecte severe, daca pielea expusa este spalata cu apa abundenta si sapun dupa contact.

12. Informatii ecologice**- Ecotoxicitate:**

Nu s-a inregistrat.

- Mobilitate:

Acest produs pluteste pe suprafata apei si poate afecta echilibrul de oxigen al apei. Daca produsul patrunde in sol, poate difuza si contamina apele de sol.

- Biodegradabilitate:

Nu este biodegradabil.

- Bioacumulare:

Are potential de bioacumulare.

- Informatii aditionale:

WGK (Germania) 2

Evitati patrunderea produsului in sistemul de canalizare/apele de suprafata/apele subterane/sol.

13. Consideratii referitoare la eliminare**- Produs:**

EWC 130200

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.

- Ambalaj:

EWC 150100

Ambalajul necontaminat se poate recicla.

- Informatii aditionale:

Nu indepartati eticheta de pe container pana cand acesta nu se goleste. Imbracamintea imbibata trebuie eliminata in mod controlat.

14. Informatii privind transportul**- Clasificarea:**

Nu face obiectul clasificarilor de transport.

- Rutier (RID) / cale ferata (ADR):

Nu este reglementat

- Maritim (IMDG):

Nu este reglementat

- Aerian (IATA / ICAO):

Nu este reglementat

- Altele:

DENUMIREA PRODUSULUI ENEOS Multi Gear 80W90 (PC:0090)	Pagina	6 din 6
	Modificarea nr.	1
	Data ultimei modificari	1/4/2006
	Data emiterii	1/4/2006

15. Informatii regulamentare

- Denumire conform Directivelor EU

Clasificare conform celor mai noi directive EU – Directiva 2001/59/EC privind substantele periculoase si Directiva 1999/45/EC privind prepararea.

Cod si denumirea pericolelor: Nespecificat.

- Fraze R: Nespecificat.

- Fraze S: Nespecificat.

- Etichete speciale pentru anumite preparatii:

Contine: alchil-amina cu lant alungit.
Poate provoca reactii alergice.

- Regulamentari nationale:

Dupa utilizare acest ulei va fi transportat la un colector autorizat. Eliminarea incorecta a uleiului uzat este periculos pentru mediu. Este interzisa amestecarea acestui produs cu alte substante, de exemplu solventi, lichid de frana si lichid de racire. Evitati contactul indelungit si repetat intre piele si uleiul uzat.

- Informatii aditionale:

- Informatii aditionale:

16. Alte informatii:

- Abreviatii: n/a nu se aplica
n.k nespecificat
lit. pe baza informatiilor publicate in literatura de specialitate

- Textul frazelor R specificate in sectiunea 2:

R 22 Nociv in caz de inghitire.
R 23/24 Toxic prin inhalare si prin inghitire.
R 34 Provoaca arsuri.
R 35 Provoaca arsuri grave.
R 43 Poate cauza o iritare prin contactul cu pielea.
R 48/20 Nociv: pericol de afectare serioasa a sanatatiila expunere prelungita prin inhalare.
R 50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Toate informatiile cuprinse in aceasta Fisa de securitate, in special datele referitoare la sanatate, siguranta si protectia mediului, sunt informatiile cele mai recente, considerate corecte la data intocmirii. Compania noastra nu poate garanta ca informatiile cuprinse in aceasta Fisa de securitate reprezinta o descriere completa si pe deplin corecta a produsului. Informatiile cuprinse in aceasta Fisa de securitate nu inseamna ca detinatorii produsului nu sunt responsabili pentru a asigura ca produsul descris este corespunzator pentru scopurile lor, si pentru a decide in ce masura sunt aplicabile masurile de siguranta, sanatate si protectia mediului in situatia lor specifica. Utilizatorii acestui produs sunt responsabili pentru utilizarea precauta a acestui produs si pentru respectarea legilor si regulamentelor in vigoare aplicabile. Compania nu isi asuma responsabilitatea pentru deficientele, deteriorarea sau accidentelor rezultate din nerespectarea masurilor de siguranta si a altor masuri cuprinse in aceasta Fisa de securitate, si nici pentru defectiunile sau riscurile care provin din natura produsului sau pentru utilizarea necorespunzatoare al acestuia.