

SAFTY DATA SHEET



PRODUCT NAME: ENEOS motorový olej (PC:0040)	Sheet	1 of 6
	Revision No.	1
	Last revision	1/4/2006
	Issue date	1/4/2006

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

-Název produktu: ENEOS Premium 10W40
-Použití: Motorový olej
-Dodavatel: NIPPON OIL EUROPE LIMITED
2nd Floor, New Liverpool House
15 Eldon Street
London EC2M 7LD
Phone +44-(0)20-7309-6960 Fax +44-(0)20-7309-6969

2. Složení výrobku

-Chemická charakteristika:

-Popis: Složení je uvedeno v níže uvedené tabulce, (pouze nebezpečné složky)

-Nebezpečné složky

Name	CAS-No	EINECS	wt%	Symbol(s)	R-phrases
Zinkdialkyldithiofosfaat	68649-42-3	272-028-3	0.5-1.5	N, Xi	R38,41,51/53
LOB Calcium long chain alkarylsulphonate		271-877-7	<1	Xi	R43, R53
Polyalkyl diphenylamine			<1	N	R51/53
Alkenoic acid ester			<1	N	N, Xi

-Další informace:

Plný text R-formulace: viz. sekce 16.
Základní olej obsahuje méně než 3% DMSO-extraktu měřeno podle IP 346, tudíž není klasifikováno podle T/R45: "může způsobit rakovinu" (pozn. L).

3. Popis rizika

-Označení rizika:

Tento výrobek nemusí být označen podle směrnice 1999/45/EC.

-Klasifikace:

Žádná

-R-formulace:

Žádná

-Nebezpečí pro člověka, prostředí a bezpečnostní doplňky:

- oční kontakt: Krátkodobý kontakt může způsobit mírné zarudnutí a pálení očí.
-při styku s kůží: Krátkodobý styk může způsobit mírné podráždění kůže. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží způsobí vysušení pokožky, popřípadě její zánět.
-při požití: Objeví se žaludeční nevolnost s pocitem zvracení, může se vyskytnout průjem.
-při vdechnutí: Inhalace par (vznikají při vysoké teplotě oleje) může způsobit těžké poškození plic, případně udušení. Dochází k podráždění krku a nosních dutin.
-vliv na životní prostředí: Olej plave na hladině, tudíž neovlivňuje množství kyslíku ve vodě. Kontakt ropných produktů s rostlinami a živočichy způsobí jejich poškození.

-Doplňující informace: Použitý motorový olej obsahuje nebezpečné složky.

-Systém klasifikace:

Klasifikace nebezpečných látek podle seznamu posledního vydání EG-seznamu a podle údajů výrobce a odborné literatury. Klasifikace je založena na klasických metodách.

4. První pomoc a opatření

-Všeobecné informace: Při déle trvajících potížích se obraťte k lékaři.

-Opatření při první pomoci:

- zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky.
Vypláchněte oči tekoucí vodou při otevřených víčkách. Při déle trvajících potížích se obraťte na lékaře.
-zasažení kůže: Alespoň 15 min. myjte poškozenou kůži.
Vyleďte lékaře při dlouhotrvajících potížích.

SAFTY DATA SHEET



NÁZEV VÝROBKU: ENEOS motorový olej (PC:0031)	Listy	2 of 6
	Revizní č.	1
	Poslední revize	1/2/2007
	Datum vydání	1/2/2007

- při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list.
- při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a držte postiženého v teple. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Pokud je dýchání nepravidelné nebo žádné, zahajte umělé dýchání.
- poznámka pro lékaře: Tlakový olej může natrvalo poškodit tkáň.
- Dodatečné informace:** Vstříknutí olejových produktů do těla vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc. Po požití nebo vdechnutí se může objevit zvracení.
- V tomto případě podržte hlavu pod úroveň kyčlí aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

5. Opatření při hašení požáru

-Média vhodná k hašení:

Prášek, pěna, CO₂.

-Hasební média které nejsou vhodná z důvodu bezpečnosti:

Přímý proud vody; použijte pouze pro chlazení nádoby.

-Zvláště nebezpečné látky vznikající při hoření produktu:

Produkty spalování: CO, CO₂, H₂S, PO_x, SO_x a saze.

-Speciální ochranné prostředky při hašení:

Přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a ochranná kombinéza

-Další informace:

Kontaminovaná voda se nesmí pouštět do kanálu. Ohrožené zásobníky chlaďte proudem vody.

6. Opatření při úrazu

-Osobní ochrana:

Vysoké nebezpečí uklouznutí při rozlití produktu.

-Preventivní opatření:

Informujte místní správu v případě úniku produktu do odpadního systému.

-Metody pro odstranění následků:

Posypte absorbčním materiálem.

Větší úniky odstraňte dsáním vakuovým čerpadlem, nebo jiným vhodným zařízením (neexplosivním).

Přečerpajte produkt do cisterny pro další použití, nebo likvidaci.

-Dodatečné informace:

Zbytky odstraňte organickým ředidlem.

Kontaminovanou plochu dále očistěte mýdlovým roztokem.

7. Manipulace a skladování

-Manipulace:

-Návod pro bezpečnou manipulaci: Zamezte vzniku koncentrace výparů.

Nenechávejte kontaminované utěrky v kapsách oděvu.

Vyhňte se kontaktu s kůží a očí. Nevdechujte výpary, plyny, aerosol.

-Návod ochranu proti hoření a výbuchu:

Cisternu ochlazujte studenou tekoucí vodou.

-Skladování:

-Technická data a podmínky skladování:

SAFTY DATA SHEET



NÁZEV VÝROBKU: ENEOS motorový olej (PC:0031)	Listy	3 of 6
	Revizní č.	1
	Poslední revize	1/2/2007
	Datum vydání	1/2/2007

- Produkt skladujte pouze v originálním balení.
- Návod pro skladování: Při skladování na volné ploše, musí být barel uložen na ležeto.
- Ostatní informace o podmínkách skladování:
Skladujte v suchém dobře větraném prostoru mimo veškeré zdroje tepla a ohně včetně přímého slunečního záření.
- Použití:** viz. 1
- Další informace:** Doporučený materiál pro obaly: uhlíková ocel, nerezová ocel, polyethylen.

8. Osobní ochrana

-Délka působení: Tabulka platí pro základní orientaci.

Jméno	CAS-No	mg/m3	ppm	zdroj	Pozn.
Olejová mlha			5		8 hodin
Olejová mlha			10		15 min.

-Opatření při práci:

- Ochrana proti vdechnutí:** Při rozstříku: odsávací ventilátor. Pro krátkodobé použití: respirátor A/P3.
- Ochrana rukou:** Ochranný krém - preventivně. V případě potřísnění nemazat ochranným krémem. Při vyšších teplotách použijte ochranné rukavice: butylová pryž, nitril, neopren. Vyměňte rukavice při prvních známkách poškození.
- Ochrana očí:** Noste ochranné brýle a šilt (EN 166 schváleno).
- Ochranný oděv:** Olejovzdorný oděv a boty které při kontaminaci je nutno vyměnit za nové.
- Bezpečnost a ochrana zdraví:** Před jídlem a použitím toalety je nutno si umýt ruce. Pracoviště musí být vybaveno tekoucí vodou na proplach očí a sprchou.

Ochrana životního prostředí:

Nesmí být vypouštěno do odpadů, povrchových a podzemních vodních zdrojů a půdy.

-Dodatečné informace: Vyhněte se kontaktu s pokožkou a ústy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

-všeobecné informace	
Vzhled:	Tekutina
Barva:	Hnědá
Pach:	(většinou) bez zápachu
-důležité informace pro zdraví, ochranu prostředí	
ph:	-
Bod varu:	> 300°C
Bod tání:	< -30°C
Bod vzplanutí:	> 200°C
Hustota	0.85-0.88 kg/L
Teplota k hoření	> 250°C
Samovznícení	Tento produkt není samovznítitelný.
Výbušné vlastnosti	-
Výbušná koncentrace ve vzduchu	0.6-6.5 vol%
Oxidační vlastnosti	-

SAFTY DATA SHEET



NÁZEV VÝROBKU: ENEOS motorový olej (PC:0031)	List	4 of 6
	Revizní č.	1
	Poslední revize	1/2/2007
	Datum vydání	1/2/2007

10. Stabilita a reaktivita

-Podmínky rozkladu: Při normálních podmínkách - nerozložitelné.

-Nebezpečné složky rozkladu:

Produkty hoření CO₂, CO, voda, metaloxidy a oxidy síry, fosforu a diůku.

-Doplňující informace:

Tlak par	0.1 kPa @ 20°C
Povrchové napětí	n.k. mN/m
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustné ve vodě.
Rozpustnost v	Uhlovodíková ředidla.
koeficient oktanol /voda	>3 (log Pow)
Viskozita	250-500 cP @ 20°C
Hustota páry (vzduch = 1)	>1
Obsah rozpouštědel	0 %
Obsah pevných částic	0 %
Míra odpařování	<0.1 (BuAC=1)

11. Toxikologické informace

-Akutní jedovatost: Vdechování koncentrovaných par, při styku s ústy dochází k narkotickým projevům: bolest hlavy, nevolnost, únava a zvracení.

jméno	CAS-No	cesta	test	hodnota	jednotka	druh
ENEOS Premium Hyper 5W-40		ústy	LD50	>2000	mg/kg	potkan
ENEOS Premium Hyper 5W-40		kůží	LD50	>2000	mg/kg	králík

-Zkušenosti z praxe: Při reprodukci zvířat nebyly prokázány žádné negativní vlivy

-Dráždivé a korozivní účinky:

Možná lehké podráždění kůže a očí.

-Citlivost:

Není žádná známá alergie.

-Vliv dlouhotrvajícího působení:

Delší styk způsobí odmaštění a zánět kůže.

-Skrytá toxicita:

Neznámo

-Rakovinotvorné, reprodukční a mutagení vlivy: Nejsou známy

Tyto výrobky neobsahují žádné látky přesahující hodnoty větší než 0.1%.

-Další informace:

Více info viz. 3. Použitý olej může obsahovat rakovinotvorné látky jako důsledek spalovacího procesu; krátkodobý styk nespůsobí poškození lidského organismu, pokud zasažená část bude omyta mýdlovou vodou.

12. Ecologické informace

-Ecotoxicita:

Nejsou údaje

-Mobilita:

Tento výrobek plave na vodě a tím neovlivní množství kyslíku v ní obsažené. Při kontaminaci půdy, může vniknout do podzemních vod.

-Odbouratelnost:

Není okamžitá odbouratelnost.

-Bioakumulace:

Schopnost biologické akumulace.

-Další informace:

WGK (Germany)

2

Zákaz vypouštění do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

SAFTY DATA SHEET



NÁZEV VÝROBKU: ENEOS motorový olej (PC:0031)	List	5 of 6
	Revizní č.	1
	Poslední revize	1/2/2007
	Datum vydání	1/2/2007

Kontaminace pitné vody je zdraví nebezpečná.

13. Odpadové hospodářství

- Produkt:** EWC 130200
Skladovat odděleně od domácího odpadu. Nepouštět do kanalizace. Likvidujte dle místních předpisů.
- Balení:** EWC 150100
Obalový materiál je recyklovatelný po vyčištění.
- Další informace:** Původní nápis nesundávat až do vyčištění obalu.
Znečištěný oděv nutno zlikvidovat podle ekologických předpisů.

14. Převážní informace

- Klasifikace:** Není klasifikováno.
- Silniční doprava: ADR/RID** n/a
- Lodní doprava: IMDG** n/a
- Letecká doprava: ICAO/IATA** n/a
- Dodatečné informace:**

15. Regulační informace

- Pojmenování dle EC směrnic:**
Klasifikace podle posledních EC- Směrnic (2001/59/EC)/ Přípravných směrnic (1999/45/EC).
- Kódování a popis rizik výrobku:** Žádné
- Vymezení a označení rizikových komponentů:** Žádné
- R-formulace:** Žádné
- S-formulace:** Žádné
- Zvláštní ustanovení:** Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání.
- Národní předpisy:** Olej po použití nutno odevzdat do sběrný olejů. Neodborná manipulace s olejem ohrožuje okolí. Olej se nesmí míchat s cizími složkami jako ředidla, brzdové kapaliny, chladicí kapaliny. Nedoporučuje se opakovaný a dlouhodobý styk olejů s pokožkou.

16. Ostatní informace

- Zkratky:** n/a nejsou údaje
n.k neznámo
lit. podle odborné literatury
- R-formulace a jejich čísla dle odstavce podle sekce 2.:**
- R38 dráždí pokožku.
- R41 riziko vážného poškození očí.
- R51/53 jedovaté vodním organismům, způsobují dlouhodobý nepříznivý účinek na vodní prostředí.

Všechny informace obsažené v bezpečnostním listě, zvláště o zdraví, bezpečnost a ochraně přírody jsou aktuální a podle našeho nejlepšího vědomí. Společnost nezaručuje, že informace uvedené v tomto materiálu Bezpečnostních listů je úplná. Ustanovení těchto listů neznamená, že uživatelé by se nejprve neměli ujistit, že popis produktu je správný v jejich konkrétním případě a jestli rozsah bezpečnosti, zdraví a informace o životním prostředí odpovídá konkrétní situaci. Za správné užívání výrobků odpovídá uživatel.

SAFTY DATA SHEET



NÁZEV VÝROBKU: ENEOS motorový olej (PC:0031)	List	6 of 6
	Revizní č.	1
	Poslední revize	1/2/2007
	Datum vydání	1/2/2007

Společnost neodpovídá za škody způsobené nedodržením bezpečnostních předpisů uvedených v těchto Bezpečnostních listech.