

BIZTONSÁGI ADATLAP



TERMÉKNÉV: ENEOS Super Plus 15W40 (PC:0050)	Oldalszám:	1 / 6
	Felülvizsgálatok száma:	1
	Utolsó felülvizsgálat:	2006. 04. 01.
	Kiadás dátuma:	2006. 04. 01.

1. Az anyag / termék és a vállalat / vállalkozás megnevezése

- Terméknév: ENEOS Super Plus 15W40
- Használata: Motorolaj
- Gyártó: NIPPON OIL EUROPE LIMITED
2nd Floor, New Liverpool House
15 Eldon Street
London EC2M 7LD
Tel: +44-(0)20-7309-6960 Fax: +44-(0)20-7309-6969

2. Összetétel / Alkotórészek

- Vegyi jellemző

- Leírás: Az alább felsorolt alkotóelemek, valamint egyéb, nem minősített (nem veszélyes) alkotóelemek keveréke.

Név	CAS-szám	EINECS	wt%	Jelölés(ek)	R-mondatok
Cinkdialkilditiofoszfát		272-028-3	0.5-1.5	N.Xi	R38.41.51/53

- További információk:

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.
Az alapolaj az IP 346 alapján történt mérés szerint 3%-nál kevesebb DMSO-kivonatot tartalmaz, és az alapján nem tartozik a T/R45: „Rákot okozhat” kategóriába (L megjegyzés).

3. Vonatkozó veszélyek

- Veszélymegjelölés: A terméket az 1999/45/EK termékirányelv alapján nem kell feliratozni.

- Minősítés: Nincs

- R-mondatok: Nincs

- Az emberi szervezetre, a környezetre és a biztonságra vonatkozó veszélyek (kiegészítő):

- Szembekerülés esetén: Rövid idejű érintkezés esetén legfeljebb kismértékű szemirritáció várható. Pirosság és fájdalom előfordulhat.
- Bőrrel való érintkezés esetén: Rövid idejű érintkezés esetén legfeljebb kismértékű bőrirritáció várható. Hosszabb idejű, illetve ismételt érintkezés a bőr zsirtalanodását és kiszáradását eredményezheti, amely bizonyos bőrproblémákat, pl. dermatitist (bőrgyulladást), okozhat.
- Lenyelés esetén: Tüdőbe kerülés esetén a folyadék súlyos tüdőkárosodást vagy fulladást okozhat.
- Belégzés esetén: Hasüregi kellemetlenség, hányinger és hasmenés előfordulhat. Az olajgőz (kizárólag magas hőmérsékleten keletkezik), illetve az olajpára belégzése a torok, az orrjáratok és a légzőszervek enyhe irritációját okozhatja.
- Környezetbe kerülés esetén: A nyálkahártya súlyos égését eredményezi. A termék lebeg a vízfelszínen és befolyásolhatja az oxigénszintjét. A növényekre és állatokra rakódott petróleumalapú termék a szennyeződött élőlényre káros hatású.

- Biztonsági figyelmeztetések:

- További információk: A használt motorolaj veszélyes alkotóelemeket tartalmazhat.

- Minősítési rendszer: A minősítés a veszélyes anyagok legújabb listája, illetve a gyártó és a szakirodalom adatai alapján történt. A minősítés a hagyományos eljárás alapján történik.

4. Elsősegély:

- Általános tudnivalók: A tünetek hosszabb ideig való jelentkezése, illetve bármilyen kétség esetén forduljon orvoshoz.

Elsősegély-intézkedések:

BIZTONSÁGI ADATLAP



TERMÉKNÉV: ENEOS Super Plus 15W40 (PC:0050)	Oldalszám:	2 / 6
	Felülvizsgálatok száma:	1
	Utolsó felülvizsgálat:	2006. 04. 01.
	Kiadás dátuma:	2006. 04. 01.

- Szembekerülés esetén: Távolítsa el az esetleges kontaktlencsákat. Bő vízzel mossa ki a szemet (15 percig) és közben tartsa nyitva a szemhéjat. Fájdalom, illetve pirosság jelentkezése vagy hosszabb ideig való megmaradása esetén forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén: Távolítsa el a szennyezett lábbelit és ruhadarabot és alaposan mossa ki. Szappannal és vízzel mossa le az érintett bőrfelületet (legalább 15 percig). Az irritáció hosszabb ideig történő megmaradása, illetve szövetsérülés esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés esetén: Ne hányassa meg a sérültet. Öblítse ki a száját és itasson vele nagy mennyiségű vizet. Haladéktalanul hívjon orvost és mutassa meg neki a biztonsági adatlapot.
- Belégzés esetén: Vigye a sérültet a friss levegőre, és hagyja melegen és pihentesse. Haladéktalanul hívjon orvost. Szabálytalan légzés, illetve légzésleállás esetén használja a lélegeztetőkészüléket.
- Utasítások az orvos részére: A magas nyomású szénhidrogén kilövellése súlyos és maradandó szövetsérülést okozhat.
- **További információk:** A petróleumtartalmú termékek behatolása azonnali orvosi beavatkozást igényel. Lenyelés esetén a hányást követően aspiráció alakulhat ki. Spontán hányás esetén az aspiráció megakadályozása érdekében tartsa a fejet csípőmagasság alatt.

5. Tűzbiztonsági intézkedések.

- **Megfelelő tűzoltó anyagok:** Por, hab, széndioxid.

Biztonsági okból nem használható tűzoltó anyagok: Vízszugár. Kizárólag a veszélyeztetett tartályok hűtésére használható.

- **Az anyagokból, azok készítményeiből, égéstermékéből és gázából eredő különleges veszélyek**
Égéstermékek: CO, CO₂, H₂S, PO_x, SO_x és korom.

- **Különleges védőfelszerelés tűzoltáshoz:**

Nyomás alatt lévő légzőkészülék és teljes védőruha. A szennyezett tűzoltóvíz nem engedhető a csatornarendszerbe. Hűtse le a veszélyeztetett tartályokat vízszugárral.

- **További információk:**

6. Balesetmegelőző intézkedések

Személyvédelem:

A termék kifolyása / kifreccsenése megcsúszást okozhat.

Nagy mennyiség környezetbe jutása esetén: Jól záródó védőruha és tartályos légzőkészülék használata kötelező. Kerülje az anyag szembe kerülését, illetve a bőrrel való érintkezését.

Környezetvédelmi intézkedések:

Kerülje a nagy területen történő szétterjedését (pl. szennyeződés). A csatornarendszerbe, talajba, illetve talajvízbe kerülése esetén tájékoztassa az illetékes hatóságot. A csatornarendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe / talajba engedni tilos. A szennyezett mosóvizet különítse el és semmisítse meg.

- **Az eltávolítás módja:**

Itassa fel nedvszívó anyag segítségével (pl. homok, rongy). Nagyobb mennyiség kifolyása esetén használjon vákuumszivattyút, illetve egyéb (robbanásbiztos) eszközt és az összegyűjtött anyagot az újrahasznosításig vagy a megsemmisítésig tárolja megfelelő tartályban.

- **További információk:**

A maradékot távolítsa el szerves oldószerrel. A szennyezett területet mossa fel szappanos vízzel.

7. Kezelés és szállítás

Kezelés:

- Biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások: Kerülje a pára képződést.

BIZTONSÁGI ADATLAP



TERMÉKNÉV: ENEOS Super Plus 15W40 (PC:0050)	Oldalszám:	3 / 6
	Felülvizsgálatok száma:	1
	Utolsó felülvizsgálat:	2006. 04. 01.
	Kiadás dátuma:	2006. 04. 01.

Ne hagyja a termékkel átitatott rongyokat a nadrágja zsebében.

Kerülje az anyag szembe kerülését, illetve a bőrrel való érintkezését. Ne lélegezze be a gázát/gőzét/párját/permetét-

Hűtse le a veszélyeztetett tartályokat vízsugárral.

- Tűz- és robbanásvédelmi utasítások:
- További információk:

- Tárolás:

- Technikai intézkedések és tárolási feltételek:

Kizárólag az eredeti csomagolásban tárolja.

- Tárolóedénnyel kapcsolatos előírások:

Szabadban való tárolás esetén a víz bejutásának megakadályozása érdekében helyezze a tartályt az oldalára.

- Tárolással kapcsolatos további előírások:

Tárolás száraz és jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtó anyagtól és a közvetlen napsugárzástól védve. - Tárolási osztály

- **Különleges használat:** Lásd az 1. részt.

- **További információk:** Javasolt csomagolóanyagok: szénacél, rozsdamentes acél, polietilén.

8. Behatással szembeni védelem /személyvédelem

- Tárolóedénnyel kapcsolatos előírások:

Szabadban való tárolás esetén a víz bejutásának megakadályozása érdekében helyezze a tartályt az oldalára.

- Tárolással kapcsolatos további előírások:

Tárolás száraz és jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtó anyagtól és a közvetlen napsugárzástól védve. - Tárolási osztály

- **Különleges használat:** Lásd az 1. részt.

- **További információk:** Javasolt csomagolóanyagok: szénacél, rozsdamentes acél, polietilén.

8. Behatással szembeni védelem /személyvédelem

- **Behatási határok:** A jelen lista kizárólag kiindulási alapként használható.

Név	CAS-szám	Mg/m ³	ppm	forrás	Megjegyzés
Olajköd			5		8 óra
Olajköd			10		15 perc

- Munkavégzés alatti védelem:

Légzésvédelem: Permetezéskor: elszívó ventilátor. Rövid idejű munkavégzés esetén A/P2 légszűrő.

Kézvédelem: A behatásnak kitett bőrfelület védelme érdekében használjon kézvédő-krémet. A behatással érintett bőrfelületen a krém használata tilos.

Magasabb hőmérsékletű termék kezelése esetén használjon védőkesztyűt.

Kesztyűk: butilkaucsuk, nitril, neoprén. Az elhasználódás első jelének észlelésekor, illetve beszennyeződés esetén cseréljen kesztyűt.

Szemvédelem: Kifreccsenés és a permet ellen (különösen forró anyag esetében) használjon védőszemüveget és / vagy arcmaszkot (EN 166 szerint).

Védőruházat: Kifreccsenés veszélye esetén használjon zárt, olajálló védőruhát. A szennyezett bőrholmikát, beleértve a cipőket is, tegye a hulladékba: a tisztításuk ugyanis lehetetlen.

- Általános egészségügyi és biztonsági intézkedések:

BIZTONSÁGI ADATLAP



TERMÉKNÉV: ENEOS Super Plus 15W40 (PC:0050)	Oldalszám:	4 / 6
	Felülvizsgálatok száma:	1
	Utolsó felülvizsgálat:	2006. 04. 01.
	Kiadás dátuma:	2006. 04. 01.

Étkezés/ivás/dohányzás/WC használat előtt, illetve a munkavégzés után mosson kezet.

A munkaállomás közelében biztosítson a szem kimosására alkalmas csapot, illetve biztonsági zuhanyzót.

- Környezetvédelmi intézkedések:

A csatornarendszerbe, felszíni vizekbe, talajvízbe, talajba engedni tilos.

- **További információk:** Kerülje az anyag szembe, illetve szájba kerülését.

9. Fizikai és kémiai jellemzők

- Általános információ	
Alak:	Folyadék
Szín:	Borostyánsárga
Szag:	(szinte) szagtalan
- Fontos egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információk	
pH:	-
Forráspont/tartomány:	> 300 °C
Olvadáspont:	< - 20 °C
Gyulladáspont:	> 200 °C
Sűrűség:	0,86 - 0,90 kg/l
Gyulladási hőmérséklet:	> 250 °C
Öngyulladás:	A termék nem öngyulladó
Robbanási jellemzők	-
Robbanási telítettség a levegőben:	0.6-6.5 tömeg%
Oxidációs jellemzők	-

Gőznyomás	0.1 kPa @ 20°C
Felületi feszültség	n.a. mN/m
Oldhatóság vízben:	Vízzel nem elegyedik.
Egyéb oldhatóság:	Szénhidrogén oldószerek.
Elkülönülési együttható oktanol / víz	> 3 (log Pow)
Viszkozitás	75-600 cP @ 20°C
Párasűrűség (Levegő = 1)	> 1
Oldószertartalom	0%
Szilárdanyag-tartalom	0%
Párolgási hányad:	< 0.1 (BuAC=1)

10. Stabilitás és reakcióképesség

- Vesélyes körülmények:

Normál használat mellett nem lebomló.

- Vesélyes reagensek:

Oxidáló anyagokat tartalmaz.

- Vesélyes bomlástermékek:

Égéstermékek: CO₂, CO, víz, fénoxidok, kénoxidok, foszfor és nitrogén. =

További információk:

BIZTONSÁGI ADATLAP



TERMÉKNÉV: ENEOS Super Plus 15W40 (PC:0050)	Oldalszám:	5 / 6
	Felülvizsgálatok száma:	1
	Utolsó felülvizsgálat:	2006. 04. 01.
	Kiadás dátuma:	2006. 04. 01.

11. Toxikológiai adatok:

- Akut toxicitás: A koncentrált gőz belélegzése, valamint a szájba jutása kábító hatást idézhet elő: fejfájás, szédülés, fáradtság és hányinger jelentkezhet.

Név	CAS-szám	Útvonal	vizsgálat	érték	egység	faj
ENEOS Super Plus 15W40		szájon keresztül	LD50	>2000	mg/kg	patkány
ENEOS Super Plus 15W40		bőrön keresztül	LD50	>2000	mg/kg	nyúl

- Gyakorlati tapasztalat:

Az állatkísérletek a szaporodási teljesítmény csökkenését nem mutatták.

- Irritáló és korrozív hatás:

A szemben és a bőrön enyhe irritáció lehetséges.

- Allergén hatás:

Nem ismeretes.

- Hosszú távú, illetve ismételt behatás következményei:

A bőrrel való hosszantartó érintkezés a bőr zsírtalanodását és bőrgyulladást eredményezhet.

- Nem azonnali és krónikus toxicitás:

Nincs adat.

- Rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxikus hatás:

A termék egyetlen, rákkeltő, mutagén, reprodukciós, teratogén vagy embrióra veszélyes anyagként minősített termékből sem tartalmaz 0,1%-ot meghaladó mennyiséget.

- További információk: Bővebb információ: lásd: 3. szakasz. A használt olaj rákkeltő égéstermékét tartalmazhat: a bőrrel való rövid, illetve időszakos érintkezés az emberi szervezetben nem okoz súlyos károsodást, amennyiben az érintett bőrfelület szappanos vízzel alaposan lemosásra kerül.

12. Ökológiai adatok:

- Ökotoxicitás:

Nincs adat.

- Mobilitás:

A termék lebeg a vízfelszínen és befolyásolhatja az oxigénszintjét. A talajba kerülve eloszlik és szennyezheti a talajvizet.

- Biológiai lebonthatóság:

Nem igazán bomlékony.

- Biológiai felhalmozódó képesség:

Biológiai felhalmozódása elképzelhető.

- További információk:

WGK (Németország) 2

A csatornarendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe / talajba engedni

tilos.

Az ivóvízre még kis mennyiség talajba szivárgása is veszélyes.

13. Hulladékkezelés:

- Termék:

EWC 130200

Háztartási hulladéktól elkülönítve kezelendő. A szennyvízcsatornába engedni tilos. A hulladékot a nemzeti / helyi előírások szerint kell kezelni.

- Csomagolás

EWC 150100

A szennyezetlen csomagolóanyag újrahasznosítható. _

További információk:

A tartóedényről annak kitisztításáig a feliratokat eltávolítani tilos.

Az átitatódott ruhát előírás szerint kell megsemmisíteni.

14. Szállítási információk:

- Minősítés:

Szállítási szempontból nem minősített.

- Közúti szállítás: ADR/RID

n.a.

- Vizi szállítás: IMDG

n.a.

- Légi szállítás: ICAO/IATA

n.a.

- További információk:

BIZTONSÁGI ADATLAP



TERMÉKNÉV: ENEOS Super Plus 15W40 (PC:0050)	Oldalszám:	6 / 6
	Felülvizsgálatok száma:	1
	Utolsó felülvizsgálat:	2006. 04. 01.
	Kiadás dátuma:	2006. 04. 01.

15. Törvényi előírások

- Megjelölés az EK irányelvek szerint:

Minősítés a legújabb EK vegyi anyagokra vonatkozó irányelve (2001/59/EK), valamint a készítményekre vonatkozó irányelve (1999/45/EK) alapján.

- A termék kódjelzése és veszélyességének meghatározása: Nincs

- Veszélyes összetevők feltüntetése:

Tartalma: LOB kalcium hosszúláncú alkariszulfonát

Allergiás reakciót okozhat.

- R-mondatok:

Nincs

- S-mondatok:

Nincs

- Bizonyos termékekre vonatkozó különleges feliratozás:

A biztonsági adatlap professzionális felhasználók részére igény szerint rendelkezésre állnak.

- Nemzeti előírások: Használat után az olajat a használtolaj-gyűjtőbe kell szállítani. A használt olaj nem megfelelő kezelése veszélyezteti a környezetet. A termék bármilyen idegen anyaggal való keverése (pl. oldószerek, fék- és hűtőfolyadékok) tilos A bőrrel való hosszantartó, illetve ismételt érintkezés kerülendő.

- További információk:

16. Egyéb információk:

- Rövidítések:

n.a. nincs adat

n.k. nem ismert

irodalom:a szakirodalomban közzétett adatok alapján

- R-mondatok és számaik a 2. szakasz szerint:

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az Anyagbiztonsági Adatlapban található valamennyi adat, különös tekintettel az egészség, a biztonság és a környezetvédelem vonatkozásában, a legjobb tudásunk szerint teljes és naprakész. A vállalat azonban az anyagbiztonsági adatlap adatainak teljességéért és pontosságáért nem vállal felelősséget. Az anyagbiztonsági adatlap rendelkezései nem mentesítik a felhasználót, hogy meggyőződjön arról, hogy a leírt termék megfelel az adott körülményeknek, leginkább a biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírásoknak, valamint a tervezett felhasználásnak. A termék gondos felhasználása, valamint a termék használatára vonatkozó törvényi és egyéb előírások betartása a felhasználó felelőssége. A vállalat a jelen anyagbiztonsági adatlapban foglalt biztonsági és egyéb előírások be nem tartásából, valamint a termék természetéből következő károkért és kockázatokért, illetve a termék nem megfelelő használatából eredő károkért nem vállal felelősséget.