

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 1/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

ENEOS SUPER HYDRAULIC 46

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: hidraulikaolaj ipari, foglalkozásszerű felhasználásra
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

JX Nippon Oil & Energy Europe Limited.
4th Floor, 4 Moorgate, London
Ec2R 6DA, Egyesült Királyság
Tel.: + 44 20-7186-0400
Fax: + 44 20-7186-0419

Forgalmazó adatai:
SZAKÁL-MET-AL Kft.
2040 Budaörs, Kamaraerdei u. 9/c
Tel.: 06 23 431 000
Fax: 06 23 430 017

Biztonsági adatlapért felelős:

SZAKÁL-MET-AL Kft.

2040 Budaörs, Kamaraerdei u. 9/c

Tel.: 06 24 406 270/105

Fax: 06 24 406 272

E-mail: medgyes@szakalmetal.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15²⁰ h): 06 24 406 270/105

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 3/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2013 évi CX. törvény szerint: lásd 14. fejezetben


2.3 Egyéb veszélyek
nincs adat

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékok és finomított ásványolaj párlat keveréke.

Összetevők/veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat		bizalmas	67/548/EGK: - (L megjegyzés) 1272/2008/EK: - (L megjegyzés)	- -	max. 95
 Cink-alkil.ditiofoszfát	224-235-5	82663-99-8	67/548/EGK: N 1272/2008/EK: nem közölt	R 51/53	0,1-1

A Vesz. oszt. kategória, az R-mondat(ok) és a H-mondatok és a teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 4/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet Biztosítsunk nyugalmat számára..

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Ne hánytassuk a sérültet.
Spontán hányás esetén hajtsuk a fejet előre, legalább csipőmagasságig, hogy az aspirációt megelőzzük. Forduljunk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőr: kiszáradás, bőrgyulladás

Szem: irritáció, vörösödés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

Ha a termék nagy nyomással a bőr alá vagy a test más részébe injektálódik, a sérülés megjelenésétől vagy méretétől függetlenül azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízugár.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 5/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, kénhidrogén és korom keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

A kiömlött termék fokozott csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 6/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

A szennyezett törlőrongyot ne tartsuk nadrágzsebben.

Kezelési hőmérséklet:

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől, erős savaktól elkülönítve, az eredeti, jól lezárt göngyölegben kell tárolni.

A kiürült tároló tartály termékmaradékot tartalmazhat, veszélyes lehet. Tilos összepréselni, vágni, hegeszteni, forrasztani, fűrni, ledarálni vagy melegíteni, láng, szikra, sztatikus elektromosság vagy más gyújtóforrás hatásának kiténni: a göngyöleg felrobbanhat, súlyos sérülést vagy halált okozhat.

Tároló tartály anyagául alkalmas: nincs adat

Tároló tartály anyagául nem alkalmas: nincs adat

Élettartam: megfelelő tárolás esetén öt év.

Tárolási hőmérséklet: környezeti

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Motorolaj.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 7/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd: MK: 5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: nem szükséges

Amennyiben a levegőben az olajkoncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő légzésvédő használandó (P típusú szűrőbetét).

Kéz védelme:

olajálló kesztyű ajánlott (MSZ EN 374 szerint, pl. nitril: áttörési idő: > 480 perc; PK-teljesítményfokozat: 6; vastagság 0,4 mm); neoprén (kloroprén): áttörési idő: 60 perc; PK-teljesítményfokozat: 3; vastagság 0,65 mm);

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem:

védőszemüveg ajánlott fröccsenésveszély esetén (EN 166)

Bőrvédelem:

védőruházat (olaj- és szennytaszító) ajánlott

Egyéb speciális:

nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

borostyán

Szag:

jellegzetes

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 8/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

Állapotváltozás:

Folyáspont: < -27°C

Forráspont: > 280°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (nyílttéri): > 200°C

Gyulladáspont: nincs adat

Öngyulladás: >240°C

Robbanási tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes, de a gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

Robbanási határkoncentrációk, alsó/felső: 0,6 – 7 tf%

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

Gőznyomás, 20°C-on: <0,01

Rel. gőzsűrűség (lev.=1): >1

Sűrűség, 20°C-on (DIN 51757)(víz=1): 0,88 g/cm³

Oldhatóság vízben: gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben: aromás szénhidrogének teljes mértékben oldódik

Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat

Gőznyomás 20°C-on: <0,01 kPa

Gőzsűrűség: nincs adat

Párolgási sebesség (butilacetát=1): <0,1

Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):
20°C-on: 100-200
40°C-on: 25-75 mm²/s

pH: nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk:

Log P o/w >3

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Nincs ismert veszélyes reakció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 10/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

12. Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás Nem állnak rendelkezésre adatok.
vízi organizmusok:
talajban élő szervezetek:
növények:
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat.
Biolebonthatóság: A fő komponensek eredendően lebonthatók, de tartalmaz olyan komponenseket, amelyek visszamaradhatnak a természetben.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség Nincs adat.
Várhatóan nem akkumulálódik a környezetben, az élelmiszerláncban.
- 12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban: A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.
Mobilitás vízben: Úszik a vízben.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem szükséges.
- 12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a biológiai szennyvíztisztítóra: A termék nem oldódik vízben, ezért kerüljük a szennyvíztisztítóba jutását. Olajszeperator ajánlott.
Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
- Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 2 (vízveszélyes)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 11/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 13 02 05*

Klórozott szerves vegyületeket nem tartalmazó ásványolaj alapú hidraulika olajok

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(2013 évi CX. törvény)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 12/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS SUPER HYDRAULIC 46**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014.05.09. Oldal: 13/(13)
kelte (gyártói): /2009.07.14. Felülvizsgálat: -

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám