

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 1/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 1. Szakasz      A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1      Termékazonosító

**ENEOS City-Max 4T 10W40**

Termékkód: V161500112

### 1.2      A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: motorolaj ipari, foglalkozásszerű és lakossági 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

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: 07-15<sup>20</sup> 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

## 2. Szakasz      A veszély meghatározása

### 2.1      A keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:      Figyelmeztető mondat:

-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 2/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:	Kereskedelmi név: <b>ENEOS City-Max 4T 10W40</b>
	Veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: -  
Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondat:

-

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakaszban

## 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 3/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 3. Szakasz      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	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj, nem specifikált*	278-012-2	74869-22-0	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	>=50
Cink-alkil-ditiofoszfát	272-028-3	68649-42-3	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	2,5-5

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. oszt. kategóriák és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Szakasz      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. Szükség esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruhát vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Irritáció kialakulásakor forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és folytassuk az öblítést. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Ne hánytassuk a sérültet. Itassunk egy-két pohár vizet. Spontán hányás esetén hajtsuk a fejet előre, legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt megelőzzük. Forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme:      Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 4/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Tartós vagy ismételt érintkezés a bőrrel bőrgyulladást okozhat.  
Szem: enyhe átmeneti irritáció  
Lenyelve nagyobb mennyiséget: émelygés, hasmenés.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés alkalmazandó.  
Ha a termék nagy nyomással a bőr alá injektálódik, a sérülés megjelenésétől vagy méretétől függetlenül azonnal kórházba kell vinni a sérültet.

## 5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:  
Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet.

Nem alkalmazható oltóanyag:  
Vízszugár (szétszórhatja a tüzet).

### 5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:  
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, kénhidrogén, fém-oxidok, különböző szénhidrogének, egyéb toxikus gázok és korom keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

További útmutató:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a padozatközelben gyűlhetnek össze, és gyújtóforrás hatására belobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 5/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 6. Szakasz    Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1    Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

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 megfelelő tartályban kell veszélyes hulladékként kezelni.

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

### 6.4    Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

## 7. Szakasz    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 belélegzését.

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

A szennyezett ruhát újrahasználat előtt ki kell mosni.

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

A szennyezett törülörongyot ne tartsuk nadrágzsebben.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

### 7.2    A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 6/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, túlmelegedéstől védve, 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 kitenni: 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: max. 40°C.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Motorolaj ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

## 8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd:                      MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

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:      Normál körülmények között nem szükséges

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

Kéz védelme:                      olajálló kesztyű (MSZ EN 374)

Anyaga PVC, neoprén vagy nitril.

Megjegyzés: Megfelelő védőkésztyű 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 7/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Szemvédelem:                      védőszemüveg ajánlott fröccsenésveszély esetén (EN 166)  
Bőrvédelem:                      védőruházat (olaj- és szennytaszító)  
Egyéb speciális:                      nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:  
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:                      folyékony  
Szín:                                      barna  
Szag:                                      jellegzetes

Állapotváltozás:

Olvadáspont:                           $\leq -36^{\circ}\text{C}$   
Forráspont:                               $> 280^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont:                           $216^{\circ}\text{C}$   
Gyulladáspont:                          nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet:               $> 240^{\circ}\text{C}$

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

Robbanási határkoncentrációk, alsó/felső:       $0,6 - 7,0 \text{ tf}\%$

Oxidálási tulajdonságok:              nincs adat

Gőznyomás,  $20^{\circ}\text{C}$ -on:                   $< 0,1 \text{ hPa}$

Relatív gőzsűrűség,  $20^{\circ}\text{C}$ -on (levegő=1):       $> 1$

Sűrűség:                                   $0,87 - 0,88 \text{ kg/l}$

Oldhatóság vízben:                      gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben              nincs adat

Oktanol/víz megoszlási együttható, Log Pow:       $> 3$

Relatív párolgási sebesség (butilacetát=1):       $< 0,1$

Kinematikai viszkozitás:

$20^{\circ}\text{C}$ -on:                                   $150-300 \text{ mm}^2/\text{s}$

$40^{\circ}\text{C}$ -on:                                  Nincs adat

pH:    nem értelmezhető

VOC tartalom:                               $0\%$

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 8/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 9.2 Egyéb információk:

A gőzök 20°C-on nehezebbek a levegőnél

## 10. Szakasz 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.
- 10.4 Kerülendő körülmények:      Közvetlen hő- és gyújtóforrás, nedvesség.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:      Erős oxidálószeres (pl.: klorátok, nitrátok, peroxidok), erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:      Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

## 11. Szakasz Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: nem áll rendelkezésre adat.

Orális: -

Dermális: -

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:      Tartós vagy ismételt érintkezés a bőrrel a bőr kiszáradását okozhatja, bőrgyulladást válhat ki.

Szemirritáció:      nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció:      nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

L megjegyzés: Az alapolaj(ok) 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP 346), így a 1272/2008 EK rendelet VI. mellékletben foglaltak értelmében nem sorolandó(k) be rákkeltő hatású anyagként.

Rákkeltő hatás:      nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Csírasejt-mutagenitás:      nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 9/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító  
(komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni célszervi  
toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Aspirációs veszély: nem ismert

Megjegyzés:

A termékkel nem készültek toxikológiai vizsgálatok. A besorolás és információk megadása a komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján történtek.

A használt motorolaj rákkeltő anyagokat tartalmazhat, ezért körültekintően kell kezelni.

## 12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás      Nem állnak rendelkezésre adatok. A megadott információk a komponensek, ill. hasonló termékek adatain alapulnak.

vízi organizmusok: -

talajban élő szervezetek: -

növények: -

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság: Nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség  
log Pow: > 3  
Megjegyzés: a termék várhatóan nem akkumulálódik a környezetben az élelmiszerláncon keresztül.

12.4 Mobilitás  
Mobilitás talajban: A talajba hatolva elérheti, elszennyezheti a talajvizet.  
Mobilitás vízben: Úszik a vízben.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei      A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások  
Hatása a biológiai szennyvíztisztítóra: Nincs adat.  
Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 1 (VwVwS szerint)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 11/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -  
14.4 Csomagolási csoport: -  
14.5 Környezeti veszélyek: -  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.  
Tenger szennyező:      nem

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

## 15. Szakasz 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.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. Szakasz 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 12/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

- -

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H304      Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315      Bőrirritáló hatású.  
H319      Súlyos szemirritációt okoz.

Asp. Tox. 1      Aspirációs veszély 1. kategória  
Skin Irrit. 2      Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória  
Eye Irrit. 2      Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN      (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról  
ADR      (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
ÁK-érték      Megengedett átlagos koncentráció-érték  
ATE      (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.  
BCF      (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező  
BOI      Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.  
Bw      (Body Weight) Testtömeg  
C&L      (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés  
CAS      (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat  
CK-érték      Megengedett csúcskoncentráció-érték.  
CLP      (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)  
CMR      (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA      (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR      (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL      (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL      (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint  
ECHA      (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség  
Ecx      (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.  
Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).  
ErC50      Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2014. 12. 17.      Oldal: 13/(14)  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: **ENEOS City-Max 4T 10W40**

Változat: H2

Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat  
kelte (gyártói): /2014. 06. 16.

Honosítás kelte: 2014. 12. 17.  
Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Oldal: 14/(14)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1-16	Teljes átdolgozás. A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2015. 09. 15.	2
2, 5, 13, 14,	Jogszabályváltozás feltüntetése		