

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 1/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

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

### 1.1      Termékazonosító

**ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

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

Azonosított felhasználás: fék- és kuplunghidraulika folyadék

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 Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 2/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 2.2 Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:	Kereskedelmi név: <b>ENEOS Brake &amp; Clutch Fluid (DOT4)</b>
	Veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondat:

-

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

-

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

Nincs adat.

## 3. Szakasz      Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Glikoléterek, glikoléter-bórsavak, aminok, stabilizálók és egyéb segédanyagok keveréke.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 3/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Összetevők/veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Nincs megjelenítendő komponens					

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. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és folytassuk az öblítést pár percig. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és azonnal forduljunk orvoshoz

Az elsősegélynyújtó védelme:      Nincs adat.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szem: enyhe átmeneti irritáció.

### 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:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, poroltó, víz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 4/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Nem alkalmazható oltóanyag:  
Nincs ismert.

## 5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-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 tűz hatásának kitétt tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

## 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 gyűjtőforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatómaföld, savkötő, univerzális folyadékmegekötő) kell felitatni. A felitatott anyagot megfelelő tartályban kell veszélyes hulladékként kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 5/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 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, átítatott 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 törlőrongyot ne tartsuk nadrágzsebben.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

### 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, hőforrástól védve, erélyes oxidáló szerektől, erős savaktól elkülönítve, az eredeti, jól lezárt göngyölegben kell tárolni.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Fék- és kuplunghidraulika folyadék

## 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.]

Nincs megjelenítendő komponens

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 6/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Belégzés elleni védelem: Normál körülmények között nem szükséges  
Gőzképződés esetén megfelelő szűrőbetétel ellátott  
légzésvédő használandó.

Kéz védelme: olajálló kesztyű (MSZ EN 374). Anyaga gumi.  
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, kötény és csizma.

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: halványsárga  
Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat  
Forráspont: > 260°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (Cleveland nyílttéri): > 140°C  
Gyulladáspont: nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet: nincs adat  
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes  
Robbanási határkoncentrációk, alsó/felső: nincs adat  
Oxidálási tulajdonságok: nincs adat  
Gőznyomás, 20°C-on: nincs adat  
Relatív gőzsűrűség, 20°C-on (levegő=1): nincs adat  
Sűrűség: 1,07 kg/l  
Oldhatóság vízben: elegyedik  
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat  
Oktanol/víz megoszlási együttható, Log Pow: nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 7/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Relatív párolgási sebesség (butilacetát=1):	nincs adat
Kinematikai viszkozitás:	2,4-2,7 mm <sup>2</sup> /s
pH:	7,4
VOC tartalom:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk:  
Nincs adat.

## 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, 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.

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

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

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

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi

toxicitás (STOT): nem ismert

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 8/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem ismert
Aspirációs veszély:	nem ismert

## 12. Szakasz    Ökológiai információk

12.1 Toxicitás	Nincs adat.
vízi organizmusok:	-
talajban élő szervezetek:	-
növények:	-
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	
Biolebonthatóság:	Nincs adat.
12.3 Bioakkumulációs képesség	Nincs adat
12.4 Mobilitás	
Mobilitás talajban:	Nincs adat.
Mobilitás vízben:	Nincs adat.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nincs adat.
12.6 Egyéb káros hatások	
Hatása a biológiai szennyvíztisztítóra:	Nincs adat.
Hatása a környezetre:	Nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.
Vízveszélyességi besorolás (német):	-

## 13. Szakasz    Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók. Hulladék azonosító kód: 16 01 13\*

Fékfolyadék.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 9/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés. Háztartási hulladékkal együtt lerakni és csatornába engedni tilos.

## Szennyvíz:

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

## 14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás:

(2015. évi LXXXIX. törvény)

	Közúti / Vasúti	ADR / RID besorolás:	Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.
14.1	UN szám:	-	-
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	-	-
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 10/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

## 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

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:*

-

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   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 11/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

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
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Brake & Clutch Fluid (DOT4)**

Változat: H2      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat      Honosítás kelte: 2015. 03. 17.      Oldal: 12/(12)  
kelte (gyártói): /2011. 05. 04.      Felülvizsgálat: 2015. 09. 15.

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

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		