

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 1/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

ENEOS Hyper Cool XB

Termékkód: V161500182

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum, gépjárművekhez

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

JX NIPPON OIL & ENERGY EUROPE LIMITED

4th Floor, 4 Moorgate

London, EC2R 6DA

UNITED KINGDOM

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

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Acute Tox. 4

H302

Lenyelve ártalmatlan.

STOT RE 2

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelve, bőrön át vagy belélegezve) károsíthatja a veséket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 2/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Xn (ártalmas)
R 22 Lenyelve ártalmas.
Megjegyzés: Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat.

Enyhe bőrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye.

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz narkotizáló hatású lehet.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

Megjegyzés: Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

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

Termékazonosító:	Kereskedelmi név:	ENEOS Hyper Cool XB
	Veszélyes összetevő(k):	Etilén-glikol Dinátrium-tetraborát-pentahidrát

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 3/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelve, bőrön át vagy belélegezve) károsíthatja a veséket.

Óvintézkedésre vonatkozó általános mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a kezet, alkart és arcot alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P314 Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges

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

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**




Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 4/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Etilén-glikol, adalékolt, színezett.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etilén-glikol  REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	67/548/EGK: Xn 1272/2008/EK: Acute Tox. 4 STOT RE 2	R 22 H302 H373	≥ 50
Nátrium-benzoát  REACH Regisztr. szám: 01-2119460683-35	208-534-8	532-32-1	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Eye Irrit. 2	R 36 H319	2,5 - 5
SVHC jelöltlistás anyag: Dinátrium-tetraborát-pentahidrát  REACH Regisztr. szám: 01-2119490790-32	215-540-4	1303-96-4	67/548/EGK: T 1272/2008/EK: Repr. 1B	R 60, R 61 (Repr. 2. kat) H360FD	0,1 - 1

A Vesz. oszt. és kategória, a H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

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: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 5/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

Szem: A szembe került anyagot azonnal bő vízzel mossuk ki 10-15 percig a szemhéjak széthúzása mellett. 30 percig pihentessük a szemet. Panasz esetén (vörösödés, égő érzés, vörös-homályos látás, duzzanat) forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

A termék fő komponense az etilén-glikol. A glikolmérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál.

Lenyelése hányást válthat ki: a hányadék tüdőbe kerülése kerülendő, mivel már kis mennyiség is kémiai tüdőgyulladást válthat ki (aspiráció). Központi idegrendszeri zavart válthat ki.

A bőrön át abszorbeálódik.

A folyadék gőze belélegezve narkotizáló hatású.

Aeroszol formájában a szembe jutva vakságot okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges: 2 órán belül gyomormosás, stb.

Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, por, hab, vízpermet, széndioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Víz sugar.

5.2 A keverékekből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid, egyéb szerves vegyületek). 200°C felett, nem elegendő levegő jelenlétében toxikus akrolein keletkezhet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 6/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendők.

A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

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.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (száraz homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető általános adszorbens). szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: vízzel elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 7/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, 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.

Használata közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, erős oxidáló szerektől, erős savaktól elkülönítve tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

A kiürült göngyöleg termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, forrasztani, fűzni, stb.

A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.

Tárolási hőmérséklet: $\leq 40^{\circ}\text{C}$

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum, gépjárművekhez.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Etilén-glikol: ÁK-érték: 52 mg/m³ b, i I. EU1

CAS: 107-21-1 CK-érték: 104 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 8/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

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:	légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során. Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszolképződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, megfelelő légzésvédő használandó („AP” típusú szűrőbetét, vagy ennek megfelelő).
Kéz védelme:	védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374) (pl. butil-kaucsuk, neoprén, nitril) 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 oldalvédővel, ha fennáll a szembe fröccsenés veszélye
Bőrvédelem:	védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma
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:	színtelen
Szag:	szagtalan

Állapotváltozás:

Olvadáspont:	nincs adat
Fagyáspont:	nincs adat
Forráspont:	> 100°C

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 9/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

További jellemzők:

Lobbanáspont:	> 111°C
Öngyulladás hőmérséklet:	> 390°C
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Gyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határ, alsó/felső:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás, 20°C-on:	< 2 hPa
Sűrűség, 20°C-on:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség, 20°C-on:	> 1 (levegő=1)
Oldhatóság vízben:	vízzel elegyedik
Oldhatóság alkoholban, 20°C-on:	elegyíthető
Hőbomlás:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlatási együttható, Log Pow:	< -0,1
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):	< 0,1
Kinematikai viszkozitás, 20°C-on:	nincs adat
pH, oldatban:	7 - 10
VOC:	0%

9.2 Egyéb információk:
nincs adat

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: Erős savakkal (pl. óleum, klórszulfonsav), Erős oxidálószerrel (perklorátok, nitrátok) érintkezve fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. Foszfor-pentoxiddal és erős bázisokkal (pl. nátrium-hidroxid) hevesen reagál.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet, közvetlen hő- és gyújtóforrás, nedvesség.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószerrel (pl. salétromsav), erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezet.
- Megjegyzés: A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 10/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Orális:

Megjegyzés: Lenyelve ártalmatlan.

Dermális:

Komponensekre:

Etilén-glikol CAS: 107-21-1:

Orális: LD₅₀ (patkány): 7712 mg/kg

Dermális: LD₅₀: > 3500 mg/kg

Inhalációs: LC₅₀ (patkány): > 2,5 mg/l

Irritáció –maró hatás

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Bőr: nem irritatív (komponensek alapján)

Szem: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

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

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

Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukciót károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt.

megjegyzés: Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

Ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a veséket.

Aspirációs veszély: nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 11/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Etilén-glikol CAS: 107-21-1:

vízi organizmusok:

Hal (Pimephales Promelas):	LC ₅₀	72860 mg/l/96 óra
Daphnia:	EC ₅₀	> 100 mg/l
Egyéb vízi organizmusok (Pseudokirchneriella Subcapitata):	EC ₅₀	6500 - 13000 mg/l/96 óra
Alga (Scenedesmus quadricauda):		> 10000 mg/l/168 óra
Alga (Microcystis aeruginosa):		2000 mg/l/192 óra
talajban élő szervezetek:		
növények:		

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: *Etilén-glikol CAS: 107-21-1:* Könnyen lebontható.

Komponensekre:

Etilén-glikol CAS: 107-21-1:

Biológiai oxigén igény BOI:	0,47	g	O/g anyag
Kémiai oxigén igény KOI:	1,24	g	O/g anyag
Elméleti oxigén igény EOI (ThOD)):	1,29	g	O/g anyag
Biológiai oxigén igény BOI:	0,36	%	ThOD

12.3 Bioakkumulációs képesség

Log Pow: < -0,1

Komponensekre:

Etilén-glikol CAS: 107-21-1:

Log Pow: -1,36

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja.

Komponensekre:

Etilén-glikol CAS: 107-21-1:

Felületi feszültség: 0,048 N/m (°C)

Mobilitás vízben: Vízzel teljes mértékben elegyedik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
eredményei

Nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 13/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

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.
Tengerszennyező: nem

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 14/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

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):

Acute Tox. 4	H302	kalkulációs módszer
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer

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

R 22	Lenyelve ártalmas.
R 36	Szemizgató hatású.
R 60	A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.
R 61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > .
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 15/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

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
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **ENEOS Hyper Cool XB**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat Honosítás kelte: 2014. 11. 24. Oldal: 16/(16)
kelte (gyártói): 2014. 10. 10. /

KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen 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-érték	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

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám