



# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830  
Datum izdavanja: 10-10-2014 Datum obrade: 13-10-2020 Prijašnji datum: 8-7-2020 Verzija: 3.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjese  
Naziv proizvoda : ENEOS Hyper Cool XB  
Sifra proizvoda : V161500182  
Grupa proizvoda : Trgovački proizvod

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti  
Glavna upotreba kategorija : industrijske uporabe, zanatska prerada, uporabe potrošača  
Funkcija ili kategorija uporabe : Sredstva protiv smrzavanja

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

ENEOS Europe Limited  
2F Bury House, 31 Bury Street,  
London, EC3A 5AR  
United Kingdom

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : 0044 20 7186 0400  
(Od ponedjeljka do petka: 8:00 - 17:00)

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija H302  
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. H373  
kategorija  
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Oznaka opasnosti (CLP)

: Upozorenje

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Opasni sastojci	: ethane-1,2-diol
Oznake upozorenja (CLP)	: H302 - Štetno ako se proguta. H373 - Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (oralni).
Oznake obavijesti (CLP)	: P260 - Ne udisati maglu, aerosol, para, prašina, dim, plin. P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P301+P312 - AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik na opasan ili posebno postrojenje za zbrinjavanje otpada, u skladu s lokalnom, regionalnom, državnom i / ili međunarodnom regulacijom.
Sigurnosni priključak zatvaranja za djecu	: Nije primjenjivo
Taktilna upozorenja	: Primjenjivo

### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
ethane-1,2-diol	(CAS br) 107-21-1 (EZ-br) 203-473-3 (INDEKS br) 603-027-00-1 (REACH-br) 01-2119456816-28	≥ 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Sodium benzoate	(CAS br) 532-32-1 (EZ-br) 208-534-8 (REACH-br) 01-2119460683-35	3 – 5	Eye Irrit. 2, H319
dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (dinatrijev tetraborat, bezvodni)	(CAS br) 1303-96-4 (EZ-br) 215-540-4 (INDEKS br) 005-011-01-1	0,1 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Cijeli tekst H-oznaka: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Ako se loš učinak razvija, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Odvedite žrtvu na svjež zrak, na mirno mjesto, postavite je u polu-ležeći položaj i ako je potrebno zatražite savjet liječnika. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. Ako se loš učinak ili nadražnost nastavi, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Osigurati dovoljno ispiranje očiju odvajajući kapke pomoću prstiju. Ako se bol, treperenje, suze ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Popiti mnogo vode. Ako počnete spontano povraćati, spustite glavu do ispod razine kukova da biste spriječili aspiriranje.

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon udisanja	: Pri normalnim temperaturama okoliša vjerojatno neće postojati opasnost od inhalacije proizvoda zbog njegove niske volatilnosti – može biti štetan u slučaju inhalacije uslijed izloženosti pari, kapljicama ili dimu nastalom uslijed termičkog razlaganja proizvoda.
Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ako slučajno dođe u dodir s okom, vjerojatno neće izazvati ništa osim prolaznog pečenja ili crvenila.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Loš okus. Oštećenje bubrega. Glavna komponenta ovog proizvoda je štetan gutanjem. Gutanje malih količina ovog materijala uzrokuje ozbiljne opasnosti po zdravlje.
Simptomi/učinci nakon intravenske primjene	: Nepoznato.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo	: Vodena magla, ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ), suhi kemijski prah, pjena.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Ne koristi snažan tok vode. Uporaba snažnog vodenog toka može proširiti požar.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Izgaranje stvara: CO, CO <sub>2</sub> .
Opasnost od eksplozije	: Pod normalnim uvjetima ne očekuje se požar/eksplozija.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere zaštite od požara	: Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.
Mjere za suzbijanje požara	: Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle.
Neprikladno sredstva	: Koristite samostalni aparat za disanje i kemijski zaštitnu odjeću.
Ostale informacije	: Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš. Pometite materijal i spremite ga u prikladan i jasno označen spremnik radi odlaganja na otpad u skladu s lokalnim propisima.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere	: Područje izlivanja može biti sklisko. Spriječiti onečišćenje tla i voda. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.
------------	---

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Koristite zaštitnu odjeću.
Planovi za prvu pomoć	: Razmislite o evakuaciji.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć	: Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ogradite prolivenu tekućinu da je skupite ili je upijte pomoću odgovarajućih materijala. Ako proizvod uđe u kanalizaciju ili javne vode, o tome obavijestiti nadležne službe. Spriječiti onečišćenje tla i voda. Spriječiti ulazak tekućine u kanalizaciju, vodotoke, podzemna ili niska područja. Prikupiti izlivanja s rubova ili upijajućih materijala kako bi se spriječilo odljevanje i ulazak u kanalizaciju ili vodene tokove.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Velike količine: velike izljeve prekrijte pijeskom ili zemljom.
Postupci čišćenja	: Prolivenu tekućinu apsorbiraju materijali koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, sredstva koja vežu kiselinu, univerzalna sredstva, piljevina). Prikupiti velike izljeve pomoću crpke ili usisavača i završiti sa suhim kemijskim apsorcentom.

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Ostale informacije : Koristite prikladne posude za odlaganje. Pometite materijal i spremite ga u prikladan i jasno označen spremnik radi odlaganja na otpad u skladu s lokalnim propisima. Na vodi, prikupiti/obratiti s površine i izliti u posudu za zbrinjavanje otpada.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Járulékos veszélyek feldolgozás alatt : Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda (krute tvari, tekućinu i/ili plin) i mogu biti opasni – nemojte ih izlagati visokom tlaku, rezati, variti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati vrućini, plamenu, iskrama, statičkom elektricitetu ili drugim izvorima zapaljenja – mogu eksplodirati i uzrokovati ozljedu ili smrt – prazne spremnike u potpunosti isušite, pravilno zatvorite i odmah pošaljite u reciklažno dvorište ili ih pravilno odložite u otpad.

Mjere zaštite za sigurno rukovanje : Izbjegavati dugotrajan i višekratan dodir s kožom. Ako se prolje može biti opasno sklisko. Gdje je vjerojatan dodir s kožom ili očima, nositi odgovarajuću zaštitu. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.

Higijenske mjere : Poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjeglo slučajno ispuštanje proizvoda u kanalizaciju i plovne putove uslijed puknuća kontejnera ili kod prijenosa. Rukovati sukladno praksi dobre industrijske higijene i sigurnom praksom. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Gdje je vjerojatan dodir s kožom ili očima, nositi odgovarajuću zaštitu. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja : Spremnike držati dobro zatvorene i na dobro prozračenom mjestu.

Uvjeti skladištenja : Čuvati samo u originalnom spremniku.

Nekompatibilni proizvodi : Burno reagira s jakim oksidansima i kiselinama.

maksimalno vrijeme skladištenja : 5 godina

Skladišna temperatura : ≤ 40 °C

Informacije o kombiniranoj pohrani : Držati podalje od: oksidirajući materijali. Snažne kiseline.

Područje pohrane : Čuvati na sobnoj temperaturi.

Posebni propisi za pakovanje : Nepropusno zatvoren spremnik čuvati na suhom (mjestu).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat (1303-96-4)

##### Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Dinatrijev tetraborat dekahidrat; (boraks dekahidrat)
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Naznake (HR)	T

#### ethane-1,2-diol (107-21-1)

##### EZ - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Napomene	Skin
<b>Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja</b>	
Lokalni naziv	etandiol; (Etilenglikol)
GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	20 ppm
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	40 ppm
Naznake (HR)	K, EU* Xn

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Velike količine: velike izljeve prekriti pijeskom ili zemljom.

#### Osobna zaštitna oprema:

Rukavice od neoprena ili obične gume. U slučaju prskanja opasnosti: Zaštitne naočale. Zaštita za oči je potrebna samo na mjestima gdje može doći do polijevanja ili prskanja toplom tekućinom.

#### Materijali za zaštitnu odjeću:

Rukavice od neoprena ili nitrilne gume. Zaštitne rukavice od butilne gume

#### Zaštita ruku:

U slučaju ponovljenog ili duljeg kontakta nositi rukavice. Odmah zamijenite rukavice ako uočite oštećenja ili znakove trošenja – preporučuje se korištenje preventivne zaštite kože (kreme). Testirajte specifičnu prikladnost zaštitne rukavice (npr. mehanička snaga, kompatibilnost s proizvodom, anti-statička svojstva)

#### Zaštita očiju:

Zaštita za oči je potrebna samo na mjestima gdje može doći do polijevanja ili prskanja toplom tekućinom

#### Zaštita kože i tijela:

Pod normalnim uvjetima korištenja se ne preporuča posebna odjeća/zaštita kože. Izbjegavajte ponovljen ili dulji kontakt s kožom. Ukoliko je vjerojatan ponovljeni dodir ili kontaminacija odjeće, treba nositi zaštitnu odjeću. Oprema mora biti usklađena sa standardom EN 166

#### Zaštita dišnih puteva:

Obično nije potrebno koristiti opremu za zaštitu dišnih puteva ako postoji dovoljna prirodna ili lokalna ventilacija za regulaciju izloženosti. Kada može doći do stvaranja prekomjerne pare, magle ili prašine, koristite odobrenu zaštitnu dišnu opremu. Prije primjene opreme za zaštitu dišnih puteva svaki put provjerite pristaje li oprema pravilno. Ako je prikladna primijena respiratora za filtriranje/pročišćavanje zraka, može se koristiti filter za čestice za maglu ili dim – koristite filter vrste P ili usporedivog standarda – možda ćete morati primijeniti kombinacijski filter za čestice i organske plinove i pare (točka ključanja >65°C) ako su prisutne pare ili abnormalni miris uslijed visoke temperature proizvoda – koristite filter vrste AP ili usporedivog standarda

#### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Pogledajte Naslov 12. Pogledajte Naslov 6.

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika:

Rukavice od neoprena ili nitrilne gume. Zaštitne rukavice od butilne gume.

### Ostale informacije:

Ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove radne odjeće. Ne koristite tkaninu umrljanu proizvodom da biste osušili ruke. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Izgled	: Tekućina.
Boja	: Colourless.
Miris	: bezmirisan.
Prag mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Nema raspoloživih podataka
pH rješenje	: 7 – 10
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	: < 0,1
Talište	: Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	: Nema raspoloživih podataka
Vrelište	: > 100 °C
Plamište	: > 111 °C
Temperatura samozapaljenja	: > 390 °C
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare 20 °C	: < 2 hPa
Relativna gustoća pare kod 20 °C	: > 1 (zrak = 1)
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Topljivost	: Može se miješati s vodom.
Log Pow	: < -0,1
Viskoznost, kinematski	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	: Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostale informacije

HOS sadržaj	: 0 %
Ostala svojstva	: Plin/para teži od zraka pri 20°C.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod normalnim uvjetima uporabe.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pogledajte odjeljak 10.1 Reaktivnost.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vlaga. Pregrijavanje.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo. Snažne kiseline.

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

CO, CO2.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralno) : Štetno ako se proguta.  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

#### ENEOS Hyper Cool XB

ATE CLP (oralno)	530,786 mg / kg tjelesne težine
------------------	---------------------------------

#### ethane-1,2-diol (107-21-1)

LD50 oralni štakor	4000 mg/kg
LD50 kožni rat.	> 3500 ml/kg
LD50 kožno	> 3500 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 2,5 mg/l (6h)
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 2,5 mg/l/4h (6h)

Nagrizanje ili nadraživanje kože : Nisu razvrstane  
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Nisu razvrstane  
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane  
Karcinogenost : Nisu razvrstane

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane

STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

STOT – ponavljano izlaganje : Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produžene ili ponavljane izloženosti (oralni).

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

Ostale informacije : Nisu utvrđeni specifični toksikološki podaci za ovaj proizvod – informacije su navedene na temelju poznavanja komponenti i toksikologije sličnih proizvoda. Vjerojatni put izloženosti: gutanje, koža i oči.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Nisu utvrđeni specifični ekotoksikološki podaci za ovaj proizvod – informacije su navedene na temelju poznavanja komponenti i ekotoksikologije sličnih proizvoda.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

#### ethane-1,2-diol (107-21-1)

LC50 ribe 1	41000 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss)
LC50 ribe 2	14 – 18 ml/l (96h; Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 drugi vodeni organizmi 1	6500 (6500 – 13000) mg/l (96h; Pseudokirchneriella Subcapitata)

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

Prag alge 1	10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)
Prag alge 2	2000 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi. lako razgradivo u tlu.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	0,47 g O <sup>2</sup> / g prašine
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	1,24 g O <sup>2</sup> / g prašine
TPK	1,29 g O <sup>2</sup> / g prašine
BPK (% TPK)	0,36

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

ENEOS Hyper Cool XB	
Log Pow	< -0,1

ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Bioakumulacijski potencijal	Nema bioakumulacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

ethane-1,2-diol (107-21-1)	
Napetost površine	0,048 N/m (20 °C)

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat (1303-96-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za odlaganje otpada	: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Ne ispuštati u kanalizaciju ili okoliš.
Dodatne obavijesti	: Opasni otpad.
Ekologija - otpadni materijali	: Prazni spremnici sadrže ostatke proizvoda (krute tvari, tekućinu i/ili plin) i mogu biti opasni – nemojte ih izlagati visokom tlaku, rezati, variti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati vrućini, plamenu, iskrama, statičkom elektricitetu ili drugim izvorima zapaljenja – mogu eksplodirati i uzrokovati ozljedu ili smrt – prazne spremnike u potpunosti isušite, pravilno zatvorite i odmah pošaljite u reciklažno dvorište ili ih pravilno odložite u otpad. Kada nisu prazne, odložite ove posude na mjestu za prikupljanje opasnog ili posebnog otpada.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	: 16 01 14* - antifriz tekućine koje sadrže opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili onečišćen opasnim tvarima



# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN broj</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>				
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>				
Opasno za okoliš : Nema	Opasno za okoliš : Nema Marine zagađivača : Nema	Opasno za okoliš : Nema	Opasno za okoliš : Nema	Opasno za okoliš : Nema
Dodatne informacije nisu dostupne				

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka

#### Prijevoz morem

Nema raspoloživih podataka

#### Zračni prijevoz

Nema raspoloživih podataka

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

#### Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### 15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Sadrži tvar na popisu REACH kandidata u koncentraciji od  $\geq 0,1\%$  ili s niže specifične granice: dinatrijev tetraborat, bezvodni (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojećim organskim onečišćujućim tvarima

HOS sadržaj : 0 %

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

# ENEOS Hyper Cool XB

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2015/830

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

SDS EU (REACH Annex II)

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.