



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 1/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

**1. SZAKASZ:    Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1. Termékazonosító

**Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Termékkód: 1066

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, nem széleskörű használat, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: a gyártói javaslatától eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 23 525 902

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ:    A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi

**Eni i-Sigma top MS 10W-40**

név:

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

-

GHS piktogram:

nem szükséges

Figyelmeztetés:

nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 2/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208**    N,N-bisz(2-etilhexil)-[(1,2,4-triazol-1-il)metil]-amint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101**    Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102**    Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

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 és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 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) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ:    Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg:    Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos* REACH reg. szám: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	- (L. megjegyzés)	-	50 - 80



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 3/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat*, ** REACH reg. szám: nincs adat	-	-	- (L. megjegyzés)	-	3 - 10
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos* REACH reg. szám: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	0,1 - 2
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L. megjegyzés)	-	0,1 - 2
2,6-di-tercier-butil-fenol REACH reg. szám: 01-2119490822-33	204-884-0	128-39-2	Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H400 (M=1) H410 (M=1)	0,1 - 2
N,N-bisz(2-etilhexil)-[(1,2,4- triazol-1-il)metil]-amin (Adalék) REACH reg. szám: 01-2119930450-49	401-280-0	91273-04-0	Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H314 H317 H318 H410	0,01 - <0,1
Fenol, (tetrapropenil) származék REACH Regisztr. szám: nincs adat	-	74499-35-7	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H360F H400 (M=10) H410 (M=10)	0,002 – 0,02

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\*A termék az alábbi anyagok közül egyet vagy többet tartalmaz:

CAS/EK/REACH reg. szám: 64742-54-7/265-157-1/01-2119484627-25; 64742-65-0/265-169-7/01-2119471299-27; 64742-70-7/265-174-4/01-2119487080-42; 64742-56-9/2265-159-2/01-2119480132-48

*L. megjegyzés:* A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 4/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

**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:    Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén hívjunk orvost.
- Bőr:    A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Bőrirritáció vagy bőrpír esetén a sérült forduljon orvoshoz. Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet, majd fedje le gézzel vagy tiszta ruhával. Jeget tilos rátenni. Ne használjunk kenőcsöt vagy balzsamot, kivéve, ha orvos ad rá utasítást.
- Szem:    A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el és folytassuk az öblítést. Ha irritáció, homályos látás vagy duzzanat jelentkezik, forduljunk orvoshoz. Ha szembe kerül a forró termék, a hűtés után fedjük le tiszta ruhával vagy gézzel és azonnal forduljunk orvoshoz. Szemcseppet vagy kenőcsöt tilos orvosi utasítás nélkül használni.
- Lenyelés:    **Ne hánytassuk!** Lenyeléskor, ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a szájüreget vízzel úgy, hogy a sérült a vizet ne nyelje le. Forduljunk orvoshoz. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Eszméletlen személynek ne adjunk be semmit szájon át!

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

- Belégzés:    Jelentős koncentráció csak magas hőmérsékleten történő felhasználáskor vagy permet, illetve gőz keletkezése esetén valószínű. Túlzott expozíció okozhat irritációt a légutakban, hányingert, szédülést.
- Bőrre kerülve:    A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Bőrirritáció esetén a sérült forduljon orvoshoz. Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet legalább 10 percig, majd fedjük le gézzel vagy tiszta ruhával. Ne használjunk kenőcsöt, kivéve, ha orvos ad rá utasítást. Jeget tilos rátenni.
- Szembe kerülve:    A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük legalább 15 percig, a szemhéjak nyitva tartása közben. Ha van és könnyen elvégezhető, távolítsuk el a kontaktlencsét. Ha irritáció, homályos látás vagy duzzanat jelentkezik, forduljon orvoshoz. Ha szembe kerül a forró termék, a hűtés után fedjük le tiszta ruhával vagy gézzel és azonnal forduljunk orvoshoz. Szemcseppet vagy kenőcsöt tilos orvosi utasítás nélkül használni.
- Lenyelés:    Kis mennyiség lenyelése okozhat hányingert, rossz közérzetet, hasmenést.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 5/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Belégzés: Jelentős koncentráció csak magas hőmérsékleten történő felhasználáskor vagy permet illetve gőz keletkezése esetén valószínű. Túlzott expozíció okozhat irritációt a légutakban, hányingert, szédülést.

Bőrre kerülve: A forró termékkel vagy gőzeivel való érintkezés égési sérülést okozhat.

Szembe jutva: Enyhe átmeneti irritációt okozhat. A forró termékkel vagy gőzeivel való érintkezés égési sérülést okozhat.

Lenyelés: Kis mennyiség lenyelése okozhat hányingert, rossz közérzetet, hasmenést.

Ha a termék nagy nyomással a bőrbe injektálódik, azonnal kórházba kell vinni a sérültet, akkor is, ha a sérülésnek nincs látható nyoma.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: Hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

Nem szabad egyidőben habot és vizet alkalmazni, mer a víz megszünteti a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok, kalcium-oxid, cink-oxid, egyéb oxigén-vegyületek (aldehidek stb.), különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel.

A szétfolyt, de nem égő terméket takarjuk le homokkal, habbal, akadályozzuk meg a további szétterjedést.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 6/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

**6. SZAKASZ:    Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerüljük az esetlegesen keletkező permet forró felülettel vagy elektromos csatlakozással való érintkezését.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

A környezeti elemek (talaj, altalaj, felszíni vagy felszín alatti vizek) szennyeződése esetén lehetőség szerint távolítsuk el a szennyezett talajt és kezeljük az érintett területet az előírásoknak megfelelően.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl.: homok, föld, vagy más alkalmas anyag stb.) kell felitatni, majd a megfelelő vízálló és olajálló tartályokba helyezni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni, és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

Kiömlés élővízbe: Zárjuk a kiömlés forrását. A kiömlött anyag a felületről lefölközéssel vagy a megfelelő lebegő abszorbenssel távolítandó el. A visszanyert terméket a megfelelő víz- és olajálló tartályokba kell gyűjteni és az előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni kivéve, ha azt szakember kifejezetten javasolja, illetve a helyi hatóságok jóváhagyták.

Megjegyzés: A helyi feltételek, időjárásviszonyok (szélirány, hőmérséklet, vízhullámzás irány, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 7/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

**7. SZAKASZ:    Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Szükség szerint használjunk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A termék rendkívül csúszós jellege miatt nagyobb körültekintés szükséges anyagmozgatásnál.

A padlót, falakat és egyéb felületeket a veszélyes területen rendszeresen meg kell tisztítani.

Kerülni kell a környezetbe jutást.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Termékkel szennyezett törlőrongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

Kezelési hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben megfelelően felcímkézve kell tárolni.

A kiürült tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, csiszolni.

A kiürült tároló tartályba való belépés vagy zárt térben történő bármilyen művelet előtt megfelelő tisztítást kell végezni és ellenőrizni kell a légtér oxigén-tartalmát.

Tároló tartály anyaga: Tartályokhoz vagy tartályok béleléséhez használjon kifejezetten ehhez a termékhez jóváhagyott anyagokat. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, széleskörű használat, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

**8. SZAKASZ:    Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

*Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.*



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 8/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

CONCAWE ajánlás:

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

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem    Védőszemüveg ajánlott, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i.    kézvédelem    Olajálló, filccel bélelt védőkesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374). Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5.

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.

ii.    egyéb    Védőruházat (olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hóálló).

c) a légutak védelme    Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A vagy kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/141/145).

d) hőveszély    Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hóálló kesztyűt kell használni.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

## 9. SZAKASZ:    Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| a) Halmazállapot:  | folyékony                    |
| b) Szín:   | sárgától borostyánig, tiszta |
| c) Szag:   | enyhe ásványolaj szag        |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:   | nincs adat                   |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D1160): | ≥ 200 °C                     |





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 04. 15. Oldal: 9/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04. Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

- f) Tűzveszélyesség:
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.  
Alsó: LEL  $\geq$  45 g/m<sup>3</sup> (aeroszol)
- h) Lobbanáspont (ASTM D 93):  $\geq$ 180°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nem értelmezhető
- l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445)  
40°C-on:  $>20,5$  mm<sup>2</sup>/s  
100°C-on: 12,5-16,3 mm<sup>2</sup>/s
- m) Oldhatóság  
Oldhatóság vízben: oldhatatlan  
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás 20°C-on (ASTM D 5191)  
(CONCAWE, 2010): 0,1 hPa (ásványolaj)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2 Egyéb információk

Párolgási sebesség (butil-acetát=1): elhanyagolható

**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 Erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) és alkálifémekkel tűzveszély állhat elő.
- 10.4. Kerülendő körülmények Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószerrel.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 10/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

**Komponensek:**

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,53 mg/l/4 óra

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5 mg/l/4 óra

*2,6-di-tercier-butil-fenol (CAS: 128-39-2):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 0,5 mg/kg

*Fenol, (tetrapropenil) származék (CAS: 74499-35-7):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2238 - 2505 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	15000 mg/kg

*Finomított ásványolaj párlat:*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg

*N,N-bisz(2-etilhexil)-[(1,2,4-triazol-1-il)metil]-amin (CAS: 91283-04-0):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2238 - 2505 mg/kg	testtömeg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	testtömeg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírsejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 11/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

**12. SZAKASZ:    Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás    Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7):*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(LL 50)
Daphnia 1:	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)
Daphnia 2:	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	(EL50)
Rákfélék:	NOEC	10 mg/l	21 nap
Rákfélék:	NOEC	>1 mg/l	
Alga:	NOEC	>1 mg/l	

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)

*2,6-di-tercier-butil-fenol (CAS: 128-39-2):*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	1,4 mg/l	
Más vízi élőlények:	LC <sub>50</sub>	0,45 mg/l	
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	0,45 mg/l	
Alga 1 (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub>	3,6 mg/l	72 óra
Alga 2 (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub>	1,4 mg/l	72 óra
Alga 1 (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub>	3,9 mg/l	96 óra



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 12/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

Alga 2 (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub>	1,2 mg/l	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	LOEC	0,086 mg/l	21 nap
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,035 mg/l	21 nap
Rákfélék:	NOEC	0,035 mg/l	21 nap

*Fenol, (tetrapropenil) származék (CAS: 74499-35-7):*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	40 mg/l	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	37 – 92,7 µg/l	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	
Más vízi élőlények (Mysidopsis Bahía):	EC <sub>50</sub>	> 0,58 mg/l	96 óra
Alga:	ErC <sub>50</sub>	0,36 mg/l	21 nap
Krónikus toxicitás	NOEC	0,0037 mg/l	21 nap

*Finomított ásványolaj párlat:*

Hal:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)

*N,N-bisz(2-etilhexil)-[(1,2,4-triazol-1-il)metil]-amin (CAS: 91283-04-0):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	1,1 mg/l	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	
Alga:	EC <sub>50</sub>	0,6 - 1 mg/l	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7):*

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

*Finomított ásványolaj párlat:*

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):*

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

*2,6-di-tercier-butil-fenol (CAS: 128-39-2):*

Biológiailag gyorsan lebomló  
24 % (Zahn-Wellens, 10-20 %)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 13/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

*N,N-bisz(2-ethylhexil)-[(1,2,4-triazol-1-il)metil]-amin (CAS: 91283-04-0):*

Biológiailag gyorsan lebomló

*Fenol, (tetrapropenil) származék (CAS: 74499-35-7):*

Biológiailag gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség  
*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*2,6-di-tercier-butil-fenol (CAS: 128-39-2):*

BCF: <500

LogPow: 2-6

LogKow: 4,5 (0.1 nap, 10-20 %)

*Fenol, (tetrapropenil) származék (CAS: 74499-35-7):*

BCF: 2,9

LogKow: 71

12.4. A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben:

Nem oldódik vízben. A vízen lebeg, filmréteget képez a felszínen. A vízi élőlények károsodása mechanikai jellegű lehet (immobilizáció és beékelődés).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

A környezetbe történő ellenőrizetlen kibocsátás azonban különböző környezeti elemek (levegő, talaj, felszín alatti, felszíni víztestek, víztartó rétegek) szennyeződését okozhatja.

A terméknek alacsony a gőznyomása. Jelentős expozíció csak akkor fordulhat elő, ha a terméket magas hőmérsékleten használják, vagy permetek és ködök keletkezése esetén.

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömölve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 1 (AwSV szerint) (enyhén vízveszélyes)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 14/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

**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 szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

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

**14. SZAKASZ:    Szállításra vonatkozó információk**

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti    ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |  |                  |
|--|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                            | nem besorolt     |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | nem besorolt     |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | nem besorolt     |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | nem besorolt     |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | nem besorolt     |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | nem besorolt     |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 15/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

Vízi szállítás:

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

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:    Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

Nem tartalmaz korlátozás alá eső anyagot a REACH XVII. Melléklet szerint.

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot 0,1 % vagy annál nagyobb koncentrációban.

Nem tartalmaz a REACH XIV. Melléklet szerinti engedélyköteles anyagot

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék komponensei közül a következőkre készült biztonsági értékelés:

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

2,6-di-tercier-butil-fenol

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

Aquatic Chronic 3    H412

Kalkulációs módszer

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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 16/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória
Skin Sens. 1B.	Bőrszenzibilizáció 1B. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás 1B kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. 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 Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-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).





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 17/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

ErC50	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
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
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-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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 10W-40**

Változat: 7    Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2013. 04. 15.    Oldal: 18/(18)  
(gyártói): 2017. 02. 23. / 2024. 07. 04.    Felülvizsgálat: 2024. 10. 29.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2., 13., 14. 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk.	2014. 02. 28.	2
1-16	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2018. 01. 11.	3
2.2. 3. 5. 8. 9. 11. 12. 15.	Címkézési elemek Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Tűzvédelmi intézkedések Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozással kapcsolatos információk	2020. 05. 21.	4
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2022. 04. 21.	5
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 10. 08.	6
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2024. 10. 29.	7