



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 1/(19)  
(gyártói): / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

**1. Szakasz    A anyag/ keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1 Termékazonosító

**eni i-Sigma monograde 10W-20**

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, széleskörű használat, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	Biztonsági adatlapért felelős:
Eni Austria GmbH	Eni Austria GmbH
Magyarországi Fióktelepe	Magyarországi Fióktelepe
H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.	H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.
Tel.: +36 23 525 902	Tel.: +36 23 525 902
Email: oilservice@hu.eniaustria.at	Email: oilservice@hu.eniaustria.at

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 20 9323 202  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

**2. Szakasz    A veszély meghatározása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:      Figyelmeztető mondat:  
Nem besorolt.      -

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Feltüntetendő veszélyes összetevők:      -

GHS piktogram:      **nem szükséges**  
Figyelmeztetés:      **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:  
**nem szükséges**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 2/(19)  
(gyártói): / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208**      Kalcium-szulfonátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
**EUH210**      Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

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: nem szükséges

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

## 3. Szakasz    Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat* (főkomponens)		bizalmas	- (L megjegyzés)	-	95-99
Foszforditosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és -izo-Propil) észterek keverékének cink sói (adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119493626-26	283-392-8	84605-29-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	0,49-0,99



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 3/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Elágazó láncú dodecil-, fenol, kénezett (adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119524001-62	306-115-5	96152-43-1	Aquatic Chronic 4	H413	0,19-0,249
Benzol, Mono-C10-13-alkil származékok, frakcionálási maradékok, nehézpárlat szulfonált, kalcium sók (adalék)	-	148520-84-7	Skin Sens. 1	H317	0,19-0,249
Elágazó szénláncú alkil-fenol izomerek keveréke (szennyező) REACH Regisztr. szám: 01-2119513207-49	310-154-3	121158-58-5	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H361f H400 M=10 H410 M=10	0,099-0,149
Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói (adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119492616-28	274-263-7	70024-69-0	Skin Sens. 1	H317	0,099-0,149

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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

<b>4. Szakasz</b>	<b>Elsősegély-nyújtási intézkedések</b>
-------------------	---

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. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.  
Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet. Jeget tilos rátenni.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. **Ne** hánytassuk. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 4/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, szédülés.  
Bőr: irritáció, bőrgyulladás, a bőr kiszáradása, szenzibilizáció.  
Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.  
Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Ha a termék nagy nyomással a bőrbe injektálódik, azonnal kórházba kell vinni a sérültet, akkor is, ha a sérülésnek nincs látható nyoma.  
Ha fennáll a gyanúja H<sub>2</sub>S belégzésének, azonnal orvoshoz kell fordulni. Spontán hányás esetén, ill. aspiráció gyanújakor azonnal forduljunk orvoshoz.

<b>5. Szakasz</b>	<b>Tűzvédelmi intézkedések</b>
-------------------	--------------------------------

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

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

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

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

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 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 5/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

**6. Szakasz      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.  
Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.  
A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni.  
A szennyezett talajt lehetőség szerint el kell távolítani. Szakember segítségét kell kérni.  
Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. Szakasz      Kezelés és tárolás**

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.  
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.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.  
Termékkel szennyezett törlőrongyot ne tartsunk nadrágzsebben.  
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.  
Kezelési hőmérséklet: 0 - 65°C
- 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, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 6/(19)  
(gyártói): / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

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

Tároló tartály anyagául ajánlott: lágyacél, rozsdamentes acél. Bizonyos műanyagok nem alkalmasak. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: 0 - 55°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

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

**8. Szakasz    Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltérhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

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

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

DNEL/DMEL értékek:

*Finomított ásványolaj párlat:*

Határérték típusa:            DNEL(ásványolaj köd): (foglalkozásszerű)

Expozíciós út:                Belégzés

Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/szisztematikus hatás:

Határérték:                 5,4 mg/m<sup>3</sup>/nap

Határérték típusa:            DNEL(ásványolaj köd) (általános népesség)

Expozíciós út:                Belégzés

Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/helyi behatás:

Határérték:                 1,2 mg/m<sup>3</sup>/nap

*Foszforditosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és - izo-Propil) észterek keverékének cink sói*  
(CAS: 84605-29-8):

Határérték típusa:            foglalkozásszerű

Expozíciós út:                Bőr

Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/szisztematikus hatás:

Határérték:                 12,1 mg/kg/nap

Határérték típusa:            foglalkozásszerű

Expozíciós út:                Belégzés

Expozíció gyakorisága:      hosszú idejű/szisztematikus hatás:

Határérték:                 8,31 mg/m<sup>3</sup>



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2014. 02. 27.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Oldal: 7/(19)

Határérték típusa: általános népesség  
Expozíciós út: Lenyelés  
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték: 0,24 mg/kg/nap  
Határérték típusa: általános népesség  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték: 2,11 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték típusa: általános népesség  
Expozíciós út: Bőr  
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték: 6,1 mg/kg/nap

PNEC értékek:

Határérték típusa, értéke: édesvíz: 0,004 mg/l  
tengervíz: 0,0046 mg/l  
talaj: 0,0548 mg/kg

*Elágazó láncú, dodecil-, fenol, kénezett (CAS: 96152-43-1):*

Határérték típusa: (DNEL)foglalkozásszerű  
Expozíciós út: Bőr  
Expozíció gyakorisága: akut/szisztematikus hatás:  
Határérték: 80 mg/kg/nap  
Határérték típusa: (DNEL)foglalkozásszerű  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: akut/szisztematikus hatás:  
Határérték: 6,68 mg/m<sup>3</sup>  
Határérték típusa: (DNEL)foglalkozásszerű  
Expozíciós út: Bőr  
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték: 1,04 mg/kg/nap  
Határérték típusa: (DNEL)foglalkozásszerű  
Expozíciós út: Belégzés  
Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:  
Határérték: 3,526 mg/m<sup>3</sup>

Határérték típusa: (DNEL)általános népesség  
Expozíciós út: Bőr  
Expozíció gyakorisága: akut/szisztematikus hatás:  
Határérték: 40 mg/kg



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2014. 02. 27.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Oldal: 8/(19)

Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	66,8 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Lenyelés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	25 mg/kg
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Lenyelés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,25 mg/kg/nap
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,52 mg/kg/nap
PNEC értékek:	
Határérték típusa, értéke:	édesvíz: 0,25 mg/l tengervíz: 0,024 mg/l édesvíz (szórványos kibocsátás): 2,5 mg/l üledék (édesvíz): 545,4 mg/kg üledék (tengervíz): 54,54 mg/kg talaj: 441 mg/kg Lenyelés (másodlagos mérgezés): 6670 mg/kg szennyvíztisztító üzem: 6,5 mg/l

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói (CAS: 70024-69-0):*

Határérték típusa:	(DNEL)foglalkozásszerű
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	3,33 mg/kg/nap
Határérték típusa:	(DNEL)foglalkozásszerű
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/helyi hatás:
Határérték:	1,03 mg/cm <sup>2</sup>





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 9/(19)  
(gyártói): / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Határérték típusa:	(DNEL)foglalkozásszerű
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Lenyelés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,8333 mg/kg/nap
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	1,667 mg/kg/nap
Határérték típusa:	(DNEL)általános népesség
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/helyi hatás:
Határérték:	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
PNEC értékek:	
Határérték típusa, értéke:	édesvíz: 1 mg/l tengervíz: 1 mg/l édesvíz (szórványos kibocsátás): 10 mg/l Lenyelés (másodlagos mérgezés): 16667 mg/kg szennyvíztisztító üzem: 1000 mg/l

## 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 megfelelő szellőztetés esetén.  
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145).

Kéz védelme: Olajálló kesztyű, pl. nitril, 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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 10/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Szemvédelem:      Védőszemüveg ajánlott, fröccsenésveszély esetén  
(MSZ EN 166).  
Bőrvédelem:      Védőruházat (olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340).  
Egyéb speciális:      Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

**9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:      folyékony  
Szín:      sárgától borostyánig, tiszta, fényes  
Szag:      jellegzetes, enyhe ásványolaj szag

Állapotváltozás:

Folyáspont (ASTM D 97):       $\leq -27^{\circ}\text{C}$   
Forráspont (tartomány) (ASTM D 1160):       $\geq 200^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 92):      nincs adat  
Gyulladáspont (ASTM D 93):       $\geq 180^{\circ}\text{C}$   
Öngyulladási hőmérséklet (DIN 51794):       $\geq 300^{\circ}\text{C}$   
Robbanási tulajdonságok:      nem robbanásveszélyes  
Robbanási határok, alsó:      LEL  $\geq 45 \text{ g/m}^3$  (ásványolaj kód)  
Oxidálási tulajdonságok:      nincs adat  
Gőznyomás,  $20^{\circ}\text{C}$ -on (ASTM D 5191):       $\leq 0,1 \text{ hPa}$  Ásványolaj (CONCAWE, 2010)  
Sűrűség,  $15^{\circ}\text{C}$ -on (ASTM D 4052):       $\leq 890 \text{ kg/m}^3$   
Oldhatóság vízben:      oldhatatlan  
Oldhatóság egyéb oldószerben:      nincs adat  
Oktanól/víz megosztlási együttható:      nincs adat  
Gőzsűrűség:      nincs adat  
Párolgási sebesség (butilacetát=1):      elhanyagolható  
Bomlási hőmérséklet:      nincs adat  
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):  
40°C-on:       $> 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$   
100°C-on:       $6-7,3 \text{ mm}^2/\text{s}$   
Dinamikai viszkozitás (ASTM D 5293):      nincs adat  
pH:      nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk:

VOC tartalom:      0 % (EU, CH)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 11/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

**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 oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok, stb.) tűzveszély állhat elő. Nitrátokkal, más erős oxidáló szerekkel (pl. klorátok, perklorátok, cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék állhat elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények:      Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:      Erős oxidálószerek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:      Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. Kivételes esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tároláskor és anaerob szulfátredukáló baktériumok jelenlétekor) bomlás kezdődhet a termékben, kis mennyiségű kénvegyületek, pl. kén-hidrogén szabadulhat fel.

**11. Szakasz      Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 2000 mg/kg	(komponensek alapján)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥ 2000 mg/kg	(komponensek alapján)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra	(komponensek alapján)

*Komponensek:*

*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	
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5 mg/l/4 óra	
Orális (OECD TG 408):	LOAEL (patkány)	125 mg/kg/90 nap	testtömeg

*Foszfordítiosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és - izo-Propil) észterek keverékének cink sói (CAS: 84605-29-8):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	3150 mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥ 2000 mg/kg	
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra	

*Elágazó láncú, dodecil-, fenol, kénezett (CAS: 96152-43-1):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5000 mg/kg	(keresztthivatkozás)
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥ 4000 mg/kg	(keresztthivatkozás)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 12/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói (CAS: 70024-69-0):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥ 5000 mg/kg
Inhalációs (EPA OPP 81-3):	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 1,7 mg/l/4 óra
Orális (OECD 407) (szubakut):	NOAEL (állat, hím)	≥ 500 mg/kg/28 nap

*Benzol, Mono-C10-13-alkil származékok, frakcionálási maradékok, nehézpárlat szulfonált, kalcium sók (CAS: 148520-84-7):*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥ 5000 mg/kg
Inhalációs (EPA OPP 81-3):	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 1,7 mg/l/4 óra
Orális (OECD 407) (szubakut):	NOAEL (állat, hím)	≥ 500 mg/kg/28 nap

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció:	nem irritatív (komponensek alapján)
Belégzés:	nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés:	Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva. Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a légutakban.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:      nem szenzibilizáló (komponensek alapján), de  
túlérzékeny személynél allergiás reakciót okozhat

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

Csírasejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	nem besorolt



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2014. 02. 27.Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Oldal: 13/(19)

**12. Szakasz Ökológiai információk**

## 12.1 Toxicitás

vízi organizmusok:	>100 mg/l	(komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján)
Hal:	LC <sub>50</sub>	≥100 mg/l (számított adat)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥100 mg/l (számított adat)
Alga:	ErC <sub>50</sub>	≥100 mg/l (számított adat)
talajban élő szervezetek:	nincs adat	
növények:	nincs adat	

*Komponensek:**Finomított ásványolaj párlat:*

vízi organizmusok:

Hal:	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>10 000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202)

*Foszforditiosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és - izo-Propil) észterek keverékének cink sói (CAS: 84605-29-8):*

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	4,5 mg/l/96 óra	(OECD 203)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	23 mg/l/48 óra	(OECD 202)
Alga (Desmodesmus subspicatus):	ErC <sub>50</sub>	21 mg/l/72 óra	(OECD 201)
Egyéb vízi szervezetek:	LC <sub>50</sub>	≥ 10000 mg/l/3 óra	(baktérium)
Krónikus: Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,4 mg/l/21 nap	

*Elágazó láncú, dodecil-, fenol, kénezett (CAS: 96152-43-1):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	≥ 500 mg/l/96 óra	(LL 50)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥ 750 mg/l/96 óra	(LL 50)

*Elágazó szénláncú alkil-fenol (CAS: 121158-58-5):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	0,01-0,1 mg/l	
------	------------------	---------------	--

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói (CAS: 70024-69-0):*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	≥ 1000 mg/l/96 óra	(OECD 203, WAF, Ward, T.J, 1993)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥ 1000 mg/l/48 óra	(EPA OTS 797.1300, WAF, Ward, T.J, 1993) (keresztthivatkozás)
Hal (Cyprinodon variegatus):	LL <sub>50</sub>	≥ 10000 mg/l/96 óra	(OECD 203, WAF, Nicholson, R.B. 1986) (keresztthivatkozás)
Alga (Pseudokircnerella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	≥ 1000 mg/l/72 óra	(EPA OTS 797.1050, WAF, Ward, T.J 1994)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 14/(19)  
(gyártói): / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

*Benzol, Mono-C10-13-alkil származékok, frakcionálási maradékok, nehézpárlat szulfonált, kalcium sók (CAS: 148520-84-7):*

Hal (Pimephales promelas):	LL <sub>50</sub>	≥ 1000	mg/1/96 óra	(OECD 203, WAF, Ward, T.J, 1993)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥ 1000	mg/1/48 óra	(EPA OTS 797.1300, WAF, Ward, T.J, 1993) (keresztthivatkozás)
Hal (Cyprinodon variegatus):	LL <sub>50</sub>	≥ 10000	mg/1/96 óra	(OECD 203, WAF, Nicholson, R.B. 1986) (keresztthivatkozás)
Alga (Pseudokircnerella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	≥ 1000	mg/1/72 óra	(EPA OTS 797.1050, WAF, Ward, T.J 1994)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biolebonthatóság:

Komponensek:

Finomított ásványolaj párlat:

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

*Foszforditiosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és - izo-*

*Propil) észterek keverékének cink sói (CAS: 84605-29-8):* 1,5% (28 nap, OECD 301 B)

*Elágazó láncú, dodecil-, fenol, kénezett (CAS: 96152-43-1):* 13,4% (28 nap)

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok*

*kalcium sói (CAS: 70024-69-0):* 1,5-9,1% (28 nap, OECD 301 B / D / F)

*Benzol, Mono-C10-13-alkil származékok, frakcionálási*

*maradékok, nehézpárlat szulfonált, kalcium sók (CAS:*

*148520-84-7):* 1,5-9,1% (28 nap, OECD 301 B / D / F)

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

*Foszforditiosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és - izo-*

*Propil) észterek keverékének cink sói (CAS: 84605-29-8):* Log Pow: 0,56

*Elágazó szénláncú alkil-fenol (CAS: 121158-58-5):* BCF REACH: 2,9; Log Kow: 71

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok*

*kalcium sói (CAS: 70024-69-0):* Log Kow: 4,46-10,88 (OECD 107/117)

*Benzol, Mono-C10-13-alkil származékok, frakcionálási*

*maradékok, nehézpárlat szulfonált, kalcium sók (CAS:*

*148520-84-7):* Log Kow: 4,46-10,88 (OECD 107/117)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 15/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

#### 12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:      A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Mobilitás vízben:      Úszik a vízen.

#### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:      Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.

Hatása a biológiai szennyvíztisztítóra:      Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.

Hatása a környezetre:      A komponensek adatai és hasonló termékekkel való összehasonlítás alapján a gyártó nem sorolja be környezetveszélyesnek.

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

Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 1 (VwVwS)

### 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 göngyöleg 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.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2014. 02. 27.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Oldal: 16/(19)

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:

[2015. évi LXXXIX. törvény]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | UN-szám:   | - |
| 14.2 | Megnevezés:                                      | - |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):            | - |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                             | - |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                            | - |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | - |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

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.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2014. 02. 27.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Oldal: 17/(19)

**16. Szakasz** | **Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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

Nem besorolt. - kalkulációs módszer

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 18/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Skin Sens. 1.	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni i-Sigma monograde 10W-20**

Változat: 2      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 05.      Oldal: 19/(19)  
(gyártói):      / 2014. 02. 27.      Hon. felülvizsg.: 2016. 09. 16.

IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-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:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	2016.09.16.	2
2.	A veszély meghatározása		
3.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok		
8.	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés		