



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.

Honosítás kelte: 2013. 04. 15.  
Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

Oldal: 1/(17)

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

1.1 Termékazonosító

**Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Termékkód: 1064

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

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): +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: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt.

-

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram: **nem szükséges**

Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:

**nem szükséges**



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 2/(17)  
 (gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208**      Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sóit, valamint Szulfonált polipropilén-benzol származékok kalcium sóit tartalmazza.

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 (ADR a 178/2017. (VII. 5.) 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).

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

## 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. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos* REACH Regisztr. szám: 01-2119484627-25 (Főkomponens)	265-157-1	64742-54-7	- (L megjegyzés)	-	75-85



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 3/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat (komponens)*/**	-	-	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	2-7
Bisz-nonilfenil-amin REACH Regisztr. szám: 01-2119488911-28	253-249-4	36878-20-3	Aquatic Chronic 4	H413	1-5
Foszforditionosav 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	1,0-1,5
Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói**** (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119521205-53	947-519-7	-	Skin Sens. 1B	H317	0,1-0,9
Szulfonált polipropilén-benzol származékok kalcium sói (kalcium-szulfonát) (Adalék)	616-278-7	75975-85-8	Skin Sens. 1B	H317	0,1-0,15

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\* CAS/EK/REACH Regisztr. szám.: 64742-54-7/265-157-1/01-2119484627-25-xxxx;  
64742-65-0/265-169-7/01-2119471299-27-xxxx;  
64742-70-7/265-174-4/01-2119487080-42-xxxx.

\*\*\*Egyedi koncentrációs határértékek: (6.25 =C <100) Skin Irrit. 2, H315;  
(10 =C <12.5) Eye Irrit. 2, H319; (12.5 =C <100) Eye Dam. 1, H318

\*\*\*\*Egyedi koncentrációs határértékek: (4,654 ≤C < 100) Skin Sens. 1B, H317

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).

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



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 4/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

**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 vigyünk friss levegőre, majd helyezük nyugalomba. 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. Jeget tilos rátenni. Ne használjunk kenőcsöt vagy balzsamot, kivéve, ha orvos ad rá utasítást.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el és folytassuk az öblítést. Ha irritáció, homályos látás vagy duzzanat jelentkezik Forduljunk orvoshoz. Ne használjunk kenőcsöt vagy balzsamot, kivéve, ha orvos ad rá utasítást.

Lenyelés: Ne hánytassuk! Lenyeléskor, ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a szájüreget vízzel. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyünk orvoshoz. 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: Forró termékkel való érintkezés termikus égési sérüléseket okozhat. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés okozhat bőrpírt, irritációt, bőrgyulladást. Érzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülve: Enyhe átmeneti irritációt, vörösödést okozhat. Forró termékkel vagy gőzeivel való érintkezés termikus égési sérüléseket okozhat.

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

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.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 5/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

**5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések**

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

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz sugar (szétterjesztheti a tüzet).

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. 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.

**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.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Illetéktelen személyek távoltartandók.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 6/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

#### 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 (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 lefölezéssel 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. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni kivéve, ha azt szakember kifejezetten javasolja, illetve a helyi hatóságok jóváhagyták. A szennyezett talajt lehetőség szerint el kell távolítani. Szakember segítségét kell kérni.

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

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

<b>7. Szakasz</b>	<b>Kezelés és tárolás</b>
-------------------	---------------------------

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

Kezelési hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 7/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Csapadéktól védett, száraz, jól szellőző helyen, hőforrástól, nyílt lángtól, forró felületektől, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.  
A kiürült tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, csiszolni.  
A tárolótartályokba való beszállás, és zárt térben történő bármilyen művelet megkezdése előtt megfelelő takarítást kell végrehajtani, ellenőrizni kell a légkör oxigéntartalmát, tűzveszélyességet és a kénvegyületek jelenlétét.  
Tároló tartály anyaga: Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.  
Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Motorolaj: belső égésű motorok kenőanyaga, nem 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  
CONCAWE ajánlás:  
*olajköd:*      MK: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése  
Műszaki intézkedés:  
Nem szükséges.  
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 kesztyű, pl. nitril, PVC (MSZ EN 374).  
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 8/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

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) (EN 340). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hőálló).
- c) a légutak védelme      Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145, EN 14387). Kénhidrogén jelenléte esetén B típusú szűrőbetét javasolt.
- d) hőveszély      Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló 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:      jellegzetes, enyhe ásványolaj szag
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (ASTM D 97):      nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 1160):      >315°C (alapolaj)
- f) Tűzveszélyesség:      éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek:      LEL  $\geq$  45 g/m<sup>3</sup> (aeroszol)
- h) Lobbanáspont (ASTM D 92):      > 180°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet:      >250-370°C (alapolaj)
- j) Bomlási hőmérséklet:      nincs adat
- k) pH:      nincs adat
- 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





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 9/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 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 1160):                       | <0,1 hPa (ásványolaj) |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on (ASTM D 4052): | nincs adat            |
| q) Relatív gőzsűrűség:                                    | nincs adat            |
| r) Részecskejellemzők:                                    | nincs adat            |

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat

<b>10. Szakasz</b>	<b>Stabilitás és reakciókészség</b>
--------------------	-------------------------------------

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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.) tűzveszély állhat elő.  |
| 10.4 Kerülendő körülmények:          | Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés  |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok:       | Erős oxidálószerrel.  |
| 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. |

<b>11. Szakasz</b>	<b>Toxikológiai információk</b>
--------------------	---------------------------------

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

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 10/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

*Komponensek:*

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5 000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5 000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2 000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5 mg/l/4 óra

*Finomított ásványolaj párlat (keverék)*

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

*Bisz-nonilfenil-amin (CAS: 36878-20-3):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	5000 mg/kg	testtömeg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 mg/kg	testtömeg

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

Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2002 mg/kg	testtömeg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	2,3 mg/l/4 óra	

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói (EK: 947-519-7)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	10 000 – 20 000 mg/kg	testtömeg
Dermális (OECD 402)	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000 mg/kg	testtömeg
Inhalációs (EPA OPP 81-3):	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 1,9 mg/l/4 óra	

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
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 11/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

**12. Szakasz    Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás      A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

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

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

*Finomított ásványolaj párlat (keverék)*

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

*Bisz-nonilfenil-amin (CAS: 36878-20-3):*

Hal (Cyprinodon variegatus):	LC <sub>50</sub>	≥1000 mg/l/96 óra	
Hal (Pimephelas promelas):	LC <sub>50</sub>	≥1000 mg/l/96 óra	
Rákok (Crangon crangon):	LC <sub>50</sub>	14-38 mg/l/96 óra	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥100 mg/l	(OECD TG 202)
Alga:	EC <sub>50</sub>	100-600 mg/l/72 óra	
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC <sub>50</sub>	≥100 mg/l/72 óra	(OECD TG 201)

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

Hal:	LC <sub>50</sub>	46 mg/l	
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	23 mg/l	
Alga:	EC <sub>50</sub>	21-24 mg/l/72 óra	

*Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói (EK: 947-519-7)*

Hal:	LC <sub>50</sub>	100 mg/l	LL <sub>50</sub>
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	100-1000 mg/l	EL <sub>50</sub>
Alga:	EC <sub>50</sub>	100-1000 mg/l/72 óra	
Alga:	EC <sub>50</sub>	1000 mg/l/96 óra	



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 12/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biobonthatóság:
- Komponensek:*  
*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos*  
*Finomított ásványolaj párlat:*  
*Bisz-nonilfenil-amin:*
- A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.
- A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.
- A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.
- 1% / 28 nap
- 12.3 Bioakkumulációs képesség  
*Komponensek:*  
*Bisz-nonilfenil-amin:*  
*Foszforditosav és O,O-bisz- (1,3-dimetil-butil és- izo- Propil) észterek keverékének cink sói:*
- A termékre nem áll rendelkezésre adat.
- Log Pow:  $\geq 7,6$   
Log Kow: 0,56
- 12.4 A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben:
- A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
Nincs adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok
- A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.
- 12.7 Egyéb káros hatások  
Nehézfém tartalom:  
PCB, PCT és klórozott CH:  
Hatása a biológiai szennyvíztisztítóra:  
Hatása a környezetre:  
Vízveszélyességi besorolás (német):
- Nem tartalmaz.  
Nem tartalmaz.  
Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.  
Nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.  
WGK 1 (AwSV szerint)



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.

Honosítás kelte: 2013. 04. 15.  
Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

Oldal: 13/(17)

**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: 178/2017.(VII.5.))

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 |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 14/(17)  
 (gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

**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.

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.b. Veszélyességi osztályok: 3.1-3.6, 3.7, 3.8 hatás, vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10	Foszforditiosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és- izo- Propil) észterek keverékének cink sói Finomított ásványolaj párlat Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói; Szulfonált polipropilén-benzol származékok kalcium sói (kalcium-szulfonát)
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Bisz-nonilfenil-amin Foszforditiosav és O,O-bisz-(1,3-dimetil-butil és- izo- Propil) észterek keverékének cink sói

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

Nem tartalmaz a REACH XIV. Melléklet szerinti engedélyköteles anyagot

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

A termék komponensei közül a következőkre készült biztonsági értékelés:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos

Bisz-nonilfenil-amin

Foszforditiosav és O,O-bisz- (1,3-dimetil-butil és- izo- Propil) észterek keverékének cink sói

Mono-alkil(C16-24)-benzolszulfonsav származékok kalcium sói;

**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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 15/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

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):  
Nem besorolt.

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

H304                      Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315                      Bőrirritáló hatású.  
H317                      Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318                      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H411                      Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H413                      Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Asp. Tox. 1              Aspirációs veszély 1. kategória  
Skin Irrit. 2              Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória  
Skin Sens. 1B.              Bőrszenzibilizáció 1B. kategória  
Eye Dam. 1              Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 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 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





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 16/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

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).
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
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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2022/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni i-Sigma top MS 15W-40**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2013. 04. 15.      Oldal: 17/(17)  
(gyártói): 2016. 07. 26. /2021. 11. 12.      Hon. felülvizsg.: 2022. 04. 21.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2, 13, 14, 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk.	2014. 02. 28.	2
1. 2. 8. 11. 12. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai A veszély meghatározása Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 09. 16.	3
1-16 1	Teljes átdolgozás összetétel változás miatt E-mail cím változás	2018. 01. 12.	4
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2020. 06. 04.	5
1-16. 1.4 4.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Sürgősségi telefonszám Elsősegély-nyújtási intézkedések	2021. 03. 25.	6
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2022. 04. 21.	7