



austria

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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 1/(17)

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

1.1 Termékazonosító

**eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Termékkód: 1083

- 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:

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 universal DL 15W-40**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: **nem szükséges**

Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:

**nem szükséges**

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208** Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-diont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 2/(17)

**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 387/2021. (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).

**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 %
Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett* REACH reg. szám: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	- (L megjegyzés)	-	80 - 90
Finomított ásványolaj párlat*, ** REACH reg. szám: nincs adat		-	- (L megjegyzés)	-	1 - 3
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos REACH reg. szám: 01-2119487067-30	265-091-3	64741-89-5	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	1 - 3



austria

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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 3/(17)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kalcium-karbonát* REACH reg. szám: nincs adat	207-439-9	471-34-1	-	-	0,1-0,5
Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói*** REACH reg. szám: 01-2119978241-36	939-603-7	-	-	-	0,1-0,5
Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion**** REACH reg. szám: 01-2119979080-37	247-781-6	26544-38-7	Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 4	H317 H319 H413	<0,1

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

A termék az alábbi összetevőkből egyet vagy többet tartalmaz:

\*\*CAS 64742-54-7/EK 265-157-1 / REACH Regisztr. szám: 01-2119484627-25

CAS 64742-65-0/EK 265-169-7 / REACH Regisztr. szám: 01-2119471299-27

CAS 64742-70-7/EK 265-174-4 / REACH Regisztr. szám: 01-2119487080-42

\*\*\*TBN &gt; 300 mg KOH/g (ASTM D 2896)

\*\*\*\*Egyedi koncentrációs határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %

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.

<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. Légzési probléma esetén adjunk oxigént, vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal 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, majd fedje le gézzel vagy tiszta ruhával. Jeget tilos rátenni.

Ne használjunk kenőcsöt, kivéve, ha orvos ad rá utasítást.



austria

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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 4/(17)

- Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Panasz esetén 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:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel. **Ne hánytassuk.** Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyük orvoshoz. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

- 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.

## 5. SZAKASZ | Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékeltén 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 (széttérjesztheti a tüzet).

Nem szabad egyszerre habot és vizet használni, mert a víz megszünteti a habot.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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



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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 5/(17)

### 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.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

### 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 szennyezésmentesítés 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 mészke, 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.

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.



austria

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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 6/(17)

## 7. SZAKASZ

### Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

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, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Termékkel szennyezett törülörongyot 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, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

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

Tároló tartály, vagy a tartály bevonatának anyaga: csak kimondottan ehhez a termékhez ajánlott anyag használható. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat

#### 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.*

CONCAWE ajánlás:

olajköd: MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026



austria

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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 7/(17)

## 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 vagy arcvédő 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  
Megjegyzés: Megfelelő védőkésztyű 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 koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk (kombinált szűrő, EN 141), vagy légzőkészülék szükséges (MSZ EN 136/140/145).  
Kén-hidrogén 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: sárgásbarna, tiszta, fényes
- c) Szag: jellegzetes
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (ASTM D 97): -27°C





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 8/(17)

- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 1160): nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: LEL  $\geq$  45 g/m<sup>3</sup> (aeroszol)
- h) Lobbanáspont (ASTM D 92): 220°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat
- l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445):  
40°C-on: 115 mm<sup>2</sup>/s  
100°C-on: nincs adat
- 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): 0,1 hPa Ásványolaj (CONCAWE, 2010)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on (ASTM D 4052): 880 kg/m<sup>3</sup>
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

## 9.2 Egyéb információk:

Nincs adat.

**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.





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 9/(17)

**11. SZAKASZ Toxikológiai információk**

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

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

Komponensek:

*Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett (CAS: 101316-72-7)*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	(API 1986, UBTL 1983)
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	(API 1986, UBTL 1984)
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	2,18-5,53 mg/L/4 óra	(API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984)

*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

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (CAS: 64741-89-5)*

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

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói (EK: 939-603-7)*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	testtömeg ((Sanitised, F. (1989),
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	testtömeg ((Sanitised, G. (1989),
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 1,9 mg/L/4 óra	((Hoffman, G.M. (1986), EPA OPP 81-3))

*Kalcium-karbonát (CAS: 471-34-1)*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	3 mg/L/4 óra



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói) / 2020. 03. 09.Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 10/(17)

*Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion (CAS: 26544-38-7)*

Orális (OECD 423):	LD <sub>50</sub> (patkány)	2900 mg/kg	testtömeg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	5,3 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
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.

Daphnia:	EC50	>100 mg/L	(OECD 211)
Alga (krónikus):	NOEC	100 mg/L/21 nap	

Komponensek:

*Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett (CAS: 101316-72-7)*

Hal:	LC50	>100 mg/L	(LL 50) (OECD 203) (Exxon 1995)
Daphnia:	EC50	>10000 mg/L	WAF, 48 óra (OECD 202) (Shell 1988)
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	≥ 1000 mg/L/14 nap	(NOELR) (QSAR, Redman, A. et al. 2010)



austria

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

**Terméknév: eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Oldal: 11/(17)

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Rákok (krónikus):	NOEC	≥ 1000 mg/L/21 nap	(OECD 211) (Shell 1994)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L/72 óra	(OECD 201) (Petro-Canada 2008)

*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)

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos (CAS: 64741-89-5)*

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

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói (EK: 939-603-7)*

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	≥100 mg/L	(LL 50) WAF, 96 óra (OECD 203), (Read-across) Goodband, T.J. (2005a)
Hal (Cyprinodon variegatus):	LC <sub>50</sub>	≥10 000 mg/L	(LL 50) WAF, 48 óra (Read-across), Nicholson, R.B. (1986)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	≥1000 mg/L	WAF, 48 óra (EPA OTS 797.1300) Ward, T.J (1993)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EC <sub>50</sub>	>100 mg/L	WAF, 96 óra (OECD 201) (Read-across), Mead, C. (2005)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	≥1000 mg/L	(EC50) WAF, 72 óra (EPA OTS 797.1050). (Read-across) Ward, T.J (1994)

*Kalcium-karbonát (CAS: 471-34-1)*

Alga:	EC <sub>50</sub>	14 mg/L/72 óra	
-------	------------------	----------------	--

*Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion (CAS: 26544-38-7)*

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(OECD 203)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	110 mg/L	96 óra
Hal (krónikus) (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	100 mg/L	4 nap (OECD 203)
Alga (krónikus) (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	33 mg/L	4 nap
Rákok (krónikus):	NOEC	100 mg/L	(OECD 202)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
 Biolebonthatóság:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
 A komponensek egy része eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatóak, mérsékelt perzisztensek lehetnek a környezetben, különösen anaerob körülmények között.



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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 12/(17)

*Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50,  
oldószerrel extrahált, viaszmentesített,  
hidrogénezett;*

*Finomított ásványolaj párlat;*

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
finomított könnyű paraffinos*

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav  
kalciumsói*

*Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion*

12.3 Bioakkumulációs képesség

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav  
kalciumsói*

*Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion*

12.4 A talajban való mobilitás

*Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav  
kalciumsói*

Mobilitás vízben:

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

12.7 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:

PCB, PCT és klórozott CH:

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:

Hatása a környezetre:

Vízveszélyességi besorolás (német):

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

Biológiailag nem könnyen lebontható.

8 % (28 nap - OECD 301 D)

9,9 % (28 nap, OECD 301D)

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BCF (hal): 70,8 (L/Kg w/w)

Log Pow: 6,91

Log Kow: 8 (OECD 107 (EU módszer A.8))

Log Pow:  $\geq 4,39$

A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Log Koc: 15,65 - 15,75 (QSAR, Chemservice S.A. (2013a))

Úszik a vízben.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.

Nincs adat.

Nem tartalmaz.

Nem tartalmaz.

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.

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

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

WGK 1 (AwSV)



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

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**

[ADR: 387/2021. (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

## Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

## Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 14/(17)

**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	Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion; Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion

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:

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett

Dihidro-3-(tetrapropenil)furán-2,5-dion

Di-alkil (C10-C14)-benzol-szulfonsav kalciumsói

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos

**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):*

Nem besorolt.

kalkulációs módszer



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 15/(17)

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Sens. 1A.	Bőrszenzibilizáció 1A. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 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 csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ex	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex 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





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.Honosítás kelte: 2013. 04. 05.  
Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 16/(17)

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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2., 13., 14. 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk.	2014. 02. 28.	2



austria

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

Terméknév: **eni i-Sigma universal DL 15W-40**

Változat: 6

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2020. 03. 09.

Honosítás kelte: 2013. 04. 05.

Felülvizsgálat: 2021. 08. 04.

Oldal: 17/(17)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	2016. 09. 16.	3
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		
1.	E-mail cím változása	2018. 01. 15	4
2.2., 14.	Jogszabály változás feltüntetése		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés	2021. 01. 13.	5
1.4.	Baleset, veszély esetén hívható telefonszám	2021. 08. 04.	6