



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 1/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

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

1.1. Termékazonosító

Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Termékkód: 1289

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: Kenőanyag ipari, foglalkozásszerű és fogyasztói felhasználásra, nem széles körben, zárt rendszerben történő alkalmazásra.
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasoltól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰): +36 23 525 902

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

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

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Eni Rotra Truck Gear 85W-140**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 2/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **nem szükséges**

Figyelmeztető mondat:

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) összetevőt tartalmaz (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban: O,O,O-trifenil-foszfor-tioát, CAS: 597-82-0.

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



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 3/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L. megjegyzés, DMSO <3,0%)	-	60 - 70
Finomított ásványolaj párlat keverék**	keverék	keverék	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés, DMSO <3,0%)	H304	2 - 6
Di-tercier-butil-poliszulfid*** REACH reg. szám: 01-2119540515-43	273-103-3	68937-96-2	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H317 H412	1 - 4
Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal**** REACH reg. szám: 01-2119493620-38	931-384-6	-	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 ATE=500 mg/kg H317 H319 H411	1 - 2
O,O,O-trifenil-foszfortioát REACH reg. szám: 01-2119979545-21	209-909-9	597-82-0	Aquatic Chronic 1	H410 (M=10)	0,20 - 0,43

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

**A keverék az alábbiak közül egy vagy több összetevőt tartalmaz:

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

***Egyedi koncentráció-határérték: (46 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B; H317

****Egyedi koncentráció-határérték:

(9,39 < C ≤ 100) Skin Sens. 1B; H317 (50 < C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 4/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

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.

4. SZAKASZ:	Elsősegély-nyújtási intézkedések
--------------------	---

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.
- Belégzés:** Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat a számára, óvjuk a lehűléstől. Panasz esetén hívjunk orvost. Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- 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.
- Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük ki, a szemhéjak nyitvatartása közben. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
Ha szembe kerül a forró termék, a hűtés után fedjük le tiszta ruhával vagy gézzel és azonnal forduljunk orvoshoz. Szemkenőcsöt tilos orvosi utasítás nélkül használni.
- Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén, az aspiráció elkerülése érdekében, hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

- Belégzés** (magas hőmérsékleten keletkező gőzök, köd): irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, ájulás.
- Bőr:** bőrpír, irritáció, bőrgyulladás, szenzibilizáció. Forró termék esetén égési sérülés.
- Szem:** bőrpír, enyhe, átmeneti irritáció, vörösödés. Forró termék vagy gőz esetén égési sérülés.
- Lenyelés:** hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- Forró termékkel való érintkezés esetén égési sérülést okozhat.



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 5/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

- 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.
Súlyos égési sérülések esetén minden esetben forduljon orvoshoz.

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:

Teljes vízszugár. (szétterjesztheti a tüzet). Ne használjunk egyszerre vizet és habot, mert a víz lerombolja a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, foszfor-oxidok, magnézium-oxidok, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének, oxigén tartalmú vegyületek (aldehidek stb.) és korom keletkezhetnek.

Túlnyomásos rendszerekből történő szivárgás esetén köd képződhet. A köd alsó robbanási határa 45 g/m³.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket 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.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 6/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

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

Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést, a gőzök belégzését

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, vagy más semleges anyag stb.) kell felitatni, majd megfelelő, víz- és olajálló edénybe helyezni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyezett terület feltakarításához ne használjunk oldószert vagy diszpergenst, kivéve, ha szakértő javasolja, ill. a helyi hatóságok jóváhagyják. Szakember segítségét kell kérni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A felületről leföldről vagy megfelelő lebegő abszorbenssel kell eltávolítani. A visszanyert terméket és egyéb hulladékokat megfelelő vízálló, olajálló tartályokba kell gyűjteni.

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.

7. SZAKASZ:	Kezelés és tárolás
--------------------	---------------------------

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

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

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

Termékkel szennyezett törülkönyt nem tartunk nadrágzsebben.

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

Ételtől, italtól távol tartandó.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 7/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
A kiürül 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: Tartályokhoz vagy tartályok béleléséhez használjon kifejezetten ehhez a termékhez jóváhagyott anyagokat. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Hajtóműolaj, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra, széles körben, zárt rendszerben történő alkalmazásra.

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]
Nincs feltüntetendő komponens.
CONCAWE ajánlás:
olajköd: MK: 5 mg/m³
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés.
Személyi védőfelszerelés:
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)
a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg/arcvédő ajánlott, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).
b) bőrvédelem
i. kézvédő Védőkesztyű (MSZ EN 374) Anyaga: nitril vagy PVC.
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5.



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 8/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

ii. egyéb 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.

c) a légutak védelme Védőruházat: hosszú ujjú overál (MSZ EN 340). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hőálló).

d) hőveszély Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel (kombinált) ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145/14387).

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: | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | éghető |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.
LEL ≥ 45 g/m ³ levegő (aeroszol) |
| h) Lobbanáspont (ASTM D 92): | 210°C |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH: | nem értelmezhető |
| l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445) | |
| 40°C-on: | > 20,5 mm ² /s |
| 100°C-on: | 28,2 mm ² /s |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben: | gyakorlatilag vízzoldhatatlan |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 9/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás (ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010): 0,1 hPa (20 °C)
- p) Sűrűség 15°C-on (ASTM D 4052): 910 kg/m³
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Folyáspont (ASTM D 97): -30°C
Párolgási sebesség (butil-acetát=1): elhanyagolható

10. SZAKASZ:	Stabilitás és reakciókészség
---------------------	-------------------------------------

- 10.1. Reakciókészség Nincs ismert veszély.
- 10.2. Kémiai stabilitás A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nitrátokkal vagy más erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) keveredve, robbanásveszélyes keverék alakulhat ki.
- 10.4. Kerülendő körülmények Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

11. SZAKASZ:	Toxikológiai információk
---------------------	---------------------------------

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

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

Komponensek:

Finomított ásványolaj párlat (CAS: -):

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	≥ 5000 mg/ttkg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (patkány)	≥ 5000 mg/ttkg

Di-tercier-butil-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	2000 mg/ttkg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	2000 mg/ttkg



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 10/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK: 931-384-6):

Orális: LD₅₀ (patkány) ≈ 2000 mg/ttkg

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

Orális: LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg

O,O,O-trifenil-foszfor-tioát (CAS: 597-82-0):

Orális: LD₅₀ (patkány) 10000 mg/kg (OECD 401)

Dermális: LD₅₀ (patkány) 2000 mg/kg (OECD 402)
(EU Method B.3)

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

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

Finomított ásványolaj párlat (CAS: -):

Hal: LC₅₀ > 100 mg/L (LL 50)

Daphnia: EC₅₀ > 10000 mg/L WAF, 48 óra (OECD 202)



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 11/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

Di-tercier-butyl-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):

Hal:	LC ₅₀	88 µg/L	
Daphnia:	EC ₅₀	63 mg/L	
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	0,838 mg/L	72 óra

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK: 931-384-6):

Hal (Rainbow Trout):	LC ₅₀	24 mg/L	
Hal (Fathead Minnow):	LC ₅₀	8,5 mg/L	
Daphnia:	EC ₅₀	91,4 mg/L	
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	6,4 - 15 mg/L	72 óra
Akut:	NOEC	1,7 - 3,3 mg/L	
Hal, krónikus (Rainbow Trout):	NOEC	3,2 mg/L	4 nap
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,12 mg/L	21 nap

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

Hal:	LC ₅₀	> 100 mg/L	LL 50, Exxon 1995 - OECD 203
Daphnia:	EC ₅₀	> 10000 mg/L	EL50, Shell 1988 - OECD 202
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L	72 óra, OECD 201 - Petro-Canada 2008
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	≥ 1000 mg/L	NOELR, 14 nap - QSAR, Redman, A. et al. 2010, krónikus
Krónikus (rákfélék):	NOEC	≥ 1000 mg/L	21 nap, OECD 211 - Shell 1994
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L	72 óra, krónikus

O,O,O-trifenil-foszfor-tioát (CAS: 597-82-0):

Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	100 mg/L
--------------------------	------------------	----------

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Biolebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Finomított ásványolaj párlat (CAS: -):

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

Di-tercier-butyl-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):
Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav
reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal
és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK:
931-384-6):

Gyorsan lebomló.

Gyorsan lebomló.
3,6 - 7,4 % (28 nap, OECD 301 B)



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8

Eredeti kiadás / felülvizsgálat
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27.

Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 12/(17)
Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

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

O,O,O-trifenil-foszfor-tioát (CAS: 597-82-0):

- 12.3. Bioakkumulációs képesség
*Di-tercier-butyl-poliszulfid (CAS: 68937-96-
2):*
*Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav
reakcióterméke foszforoxiddal,
propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú
alkil-aminokkal (EK: 931-384-6):*
*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS:
64742-65-0):*

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

31% (28 nap, Exxon 1995)

Gyorsan lebomló.

Nem áll rendelkezésre adat.

Log Kow: 6

Log Kow: 5,14 (25°C)

BCF 1: 0,4 – 6280 L/kg

BCF 2: 3,16 – 71100 L/kg

Log Pow: 1,99 – 18,02

Log Kow: nem alkalmazható (UVCB)

- 12.4. A talajban való mobilitás
*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel
viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS:
64742-65-0):*
Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Log Koc: 1,71 – 14,7

Nincs adat.

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

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

A termék (PBT) összetevőt tartalmaz 0,1% vagy
annál magasabb koncentrációban: O,O,O-trifenil-
foszfor-tioát, CAS: 597-82-0.

- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

- 12.7. Egyéb káros hatások

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok
aktivitására.

Hatása a környezetre:

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

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 2 (AwSV szerint)



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 13/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termék hulladék, 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, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok.

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 hulladékok.

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 a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám | UN 3082 |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES,
FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(O,O,O-trifenil-foszfotioát) |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| | Osztályozási kód: | M6 |
| 14.4. | Csomagolási csoport | III |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | veszélyes a környezetre |
| | Tengerszennyező: | igen |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| | Különleges előírások (ADR): | 274, 335, 375, 601, 650 |
| | Korlátozott és engedményes mennyiség (ADR): | 5 L / E1 |
| | Kemler-szám: | 90 |
| | EmS: | F-A; S-F |
| | Alagútkorlátozási kód: | - |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 14/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

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): E2.

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.b: veszélyességi osztályok: 3.1 -3.6, 3.7 adverz hatás a szexuális funkcióra, fertilitásra és fejlődésre, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	Finomított ásványolaj párlat; Di-tercier-butil-poliszulfid; Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Eni Rotra Truck Gear 85W-140; Di-tercier-butil-poliszulfid; Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal

Korlátozás a REACH XIV. Melléklet szerint: Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:
Di-tercier-butil-poliszulfid
Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal
O,O,O-trifenil-foszfortioát

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.



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 15/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

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

Aquatic Chronic 2 H411 kalkulációs módszer

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció 1B kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. 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) 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



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

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 16/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

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
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
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 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: Eni Rotra Truck Gear 85W-140

Változat: 8 Eredeti kiadás / felülvizsgálat Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 17/(17)
kelte (gyártói): - / 2025. 05. 27. Felülvizsgálat: 2025. 07. 28.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2., 13., 14., 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk.	2014. 02. 28.	2
1.3. 2. 11. 12. 1-16.	Email cím változás A veszély meghatározása Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2017. 11. 10.	3
2., 2.2., 14. 3. 9. 11. 12. 15.	A veszély meghatározása. Címkézési elemek. Jogszabályváltozás. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozással kapcsolatos információk	2019. 08. 22.	4
1-16. 1.1. 3. 4. 6. 7. 8. 9. 11. 12.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. UFI-azonosító Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Elsősegély-nyújtási intézkedések Intézkedések véletlenszerű expozíciónál Kezelés és tárolás Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai információk Ökológiai információk	2022. 02. 17.	5
4. 7. 1-16.	Elsősegély-nyújtási intézkedések Kezelés és tárolás Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2023. 09. 27.	6
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 10. 01.	7
2., 2.2., 14. 3. 11. 12. 1-16.	A veszély meghatározása. Címkézési elemek. Jogszabályváltozás. Szállításra vonatkozó információk. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Toxikológiai információk Ökológiai információk Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. Egyéb pontosítások	2025. 07. 28.	8