



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 1/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

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 felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: hajtóműolaj, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra,
nem széles körben, zárt rendszerben történő alkalmazásra.

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

E-mail: 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

E-mail: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰): +36 20 9323 202

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Skin Sens. 1.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Jogszály alapján feltüntetendő
veszélyes összetevők:

Di-tercier-butil-poliszulfid; Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal,
propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-
aminokkal; Magnézium-metaborát;



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 2/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P261 Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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).



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 3/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

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

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés | EU szám | CAS szám | Vesz. oszt és kategória | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg % |
|--|-----------|-------------|---|------------------------------|----------------------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett* REACH Regisztr. szám: 01-2119489969-06 | 309-877-7 | 101316-72-7 | - (L megjegyzés) | - | 60-70 |
| Finomított ásványolaj párlat** | | bizalmas | Asp. Tox. 1 (L megjegyzés) | H304 | 1-10 |
| Di-tercier-butil-poliszulfid (Adalék)*** REACH Regisztr. 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) ditionofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C ₁₂ – C ₁₄) *** (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119493620-38 | 931-384-6 | | Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 | H302 H317 H318 H411 | 1-2 |
| Magnézium-metaborát REACH Regisztr. szám: 01-2120769073-53 | 237-235-5 | 13703-82-7 | Skin Sens. 1B | H317 | 0,1-0,5 |
| O,O,O-trifenil-foszfor-tioát (Adalék) | 209-909-9 | 597-82-0 | Repr. 2 Aquatic Chronic 4 | H361 H413 | 0,1-0,5 |

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

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

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

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

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

***Egyedi koncentrációs határérték:

CAS: 68937-96-2: (46 =<C <100) Skin Sens. 1, H317

EU: 931-384-6: (50 <C <= 100) Eye Dam. 1, H318

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



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 4/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.
- Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára. Panasz esetén hívjunk orvost.
- Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet.
- 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.
- Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, anélkül, hogy lenyelné a vizet a sérült. Ne hánytassunk. Spontán hányás esetén, az aspiráció elkerülése érdekében, hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig. Hívjunk orvost.
- Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.
- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
- Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, szédülés.
- Bőr: vörösödés, irritáció, bőrgyulladás, szenzibilizáció.
- Szem: 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. Spontán hányás esetén, ill. aspiráció gyanújakor azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ha fennáll a gyanúja kén-hidrogén belégzésének, azonnal kórházba kell vinni a sérültet.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

- 5.1 Oltóanyag
- Alkalmas oltóanyag:
- Kis tűz esetén: Hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.
- Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.
- Nem alkalmazható oltóanyag:
- Vízugár (szétterjesztheti a tüzet). Ne használjunk egyszerre vizet és habot, mert a víz lerombolja a habot.



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2019. 02. 13.

Honosítás kelte: 2013. 07. 01.

Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

Oldal: 5/(17)

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

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.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó, tilos a dohányzás.

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 szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett terület feltakarításához ne használjunk oldószert vagy diszpergenst, kivéve, ha szakértő javasolja, ill. ha a helyi hatóságok jóváhagyják. Az elszennyeződött talaj lehetőség szerint eltávolítandó. 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 iránya, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 6/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

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

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Tilos sűrített levegőt használni töltéshez, fejtéshez, egyéb műveletekhez.

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, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő. Ételtől, italtól távol tartandó.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

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.

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

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Hajtóműolaj, ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra, széles körben, zárt rendszerben történő alkalmazásra.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 7/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

olajköd: MK: 5 mg/m³
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő
(szerves gőzök ellen védő, ill. kénhidrogén jelenléte esetén B
jelű, szürke) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy
légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/145).

Kéz védelme: Olajálló kesztyű, pl. nitril, PVC (MSZ EN 374).
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5
Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló
kesztyűt kell használni.

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.

Szemvédelem: Védőszemüveg (MSZ EN 166) fröccsenésveszély esetén
ajánlott.

Bőrvédelem: Védőruházat (olaj- és szennytaszító), antisztatikus,
csúszásmentes lábbeli. (MSZ EN 340).

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony
Szín: sárgásbarna, tiszta, fényes
Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Folyáspont (ASTM D 97): -30°C
Forráspont (tartomány) (ASTM D 1160): nincs adat



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 8/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

További jellemzők:

| | |
|--|------------------------------------|
| Lobbanáspont (ASTM D 92): | 210°C |
| Gyulladáspont: | nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet (DIN 51794): | nincs adat |
| Robbanási tulajdonságok: | nem robbanásveszélyes |
| Robbanási határok, alsó: | $\geq 45 \text{ g/m}^3$ (aeroszol) |
| Oxidálási tulajdonságok: | nem oxidál |
| Gőznyomás 20°C-on (ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010): | 0,1 hPa (ásványolaj) |
| Sűrűség 15°C-on (ASTM D 4052): | 910 kg/m ³ |
| Oldhatóság vízben: | gyakorlatilag vízoldhatatlan |
| Oktanól/víz megoszlási együttható: | nincs adat |
| Gőzsűrűség: | nincs adat |
| Párolgási sebesség: | elhanyagolható |
| Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445): | |
| 40°C-on: | >20,5 mm ² /s |
| 100°C-on: | 28,2 mm ² /s |
| Dinamikai viszkozitás: | nincs adat |
| pH: | nem értelmezhető |
| VOC: | nincs adat |

9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92): <3 m/m%

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 oxidálószer (peroxidok, kromátok, stb.). 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. Kivételes esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tároláskor és anaerob szulfátredukáló baktériumok jelenlétekor) bomlás kezdődhet a termékben, kis mennyiségű kénvegyületek, pl. kénhidrogén szabadulhat fel. |



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 9/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a termékre nincs adat.

Komponensek:

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

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Orális (OECD 401): | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg | (API 1986, UBTL 1983) |
| Dermális (OECD 402): | LD ₅₀ (nyúl) | > 2000 mg/kg | (API 1986, UBTL 1984) |
| Inhalációs (OECD 403): | LC ₅₀ (patkány) | 2,18-5,53 mg/l/4 óra | (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984) |
| Orális (OECD TG 408): | LOAEL (patkány) | 125 mg/kg/90 nap | testtömeg |
| Dermális (OECD 453): | LOAEL (patkány, nyúl) | 100 mg/kg/90 nap | (egér, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993) |
| Dermális (OECD 410): | NOAEL (patkány/nyúl) | 1000-2000 mg/kg/90 nap | (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983) |
| Inhalációs (OECD 412, gőz): | NOAEC (patkány) | 220-500 mg/m ³ /90 nap | (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991) |

Finomított ásványolaj párlat:

| | | |
|------------------------|----------------------------|------------------|
| Orális (OECD 401): | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg |
| Dermális (OECD 402): | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg |
| Inhalációs (OECD 403): | LC ₅₀ (patkány) | > 5 mg/l/4 óra |
| Orális (OECD TG 408) | LOAEL (patkány) | 125 mg/kg/90 nap |

Di-tercier-butil-poliszulfid

| | | |
|------------------|----------------------------|----------------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | 2000 mg/kg |
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány) | 2000 mg/kg |
| Orális: | LOAEL (patkány) | 200-300 mg/kg/90 nap |
| Orális: | NOAEL (patkány) | 50-100 mg/kg/90 nap |
| Inhalációs, gőz: | NOAEC (patkány) | 196 ppm/90 nap |



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint****Terméknév: eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2019. 02. 13.

Honosítás kelte: 2013. 07. 01.

Oldal: 10/(17)

Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

Bisz(4-metilpentán-2- il) ditiófoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C12 – C14)

Orális: LD₅₀ (patkány) ≈2000 mg/kg
Orális, szubakut: NOAEL (állat, hím) 150 mg/kg/28 nap

Magnézium-metaborát

Orális: LD₅₀ (patkány) 2000 mg/kg
Dermális: LD₅₀ (patkány) 2000 mg/kg
Orális (OECD TG 408) NOAEL (patkány) 125 mg/kg/90 nap

O,O,O-trifenil-foszfor-tioát

Orális: LD₅₀ (patkány) 10000 mg/kg
Dermális: LD₅₀ (patkány) 2000 mg/kg

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

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

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt
Aspirációs veszély: nem besorolt

12. SZAKASZ | Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

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



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 11/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

Komponensek:

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

| | | | |
|--|------------------|--------------|--|
| Hal: | LC ₅₀ | >100 mg/l | (LL 50) (Exxon 1995 - OECD203) |
| Daphnia: | EC ₅₀ | >10 000 mg/l | WAF, 48 óra (Shell 1988 -OECD 202) |
| Hal (Oncorhynchus mykiss), krónikus: | NOEC | ≥1000 mg/l | (NOELR, 14 nap – QSAR, Redman, A. et al. 2010) |
| 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 ₅₀ | >100 mg/l | (LL 50) |
| Daphnia: | EC ₅₀ | >10 000 mg/l | WAF, 48 óra (OECD 202) |

Di-tercier-butil-poliszulfid

| | | | |
|----------|------------------|-----------|--------|
| Hal: | LC ₅₀ | 88 µg/l | |
| Daphnia: | EC ₅₀ | 63 mg/l | |
| Alga: | EC ₅₀ | >100 mg/l | 72 óra |

Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C12 – C14)

| | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------|--------|
| 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: | EC ₅₀ | 6,4-15 mg/l | 72 óra |
| Alga (Selenastrum Capricornutum): | EC ₅₀ | 6,4 mg/l | 96 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 |

Magnézium-metaborát

| | | | |
|----------|------------------|---------|---------------|
| Hal: | LC ₅₀ | 50 mg/l | (LL50) |
| Daphnia: | EC ₅₀ | 50 mg/l | (EL50) |
| Alga: | EC ₅₀ | 50 mg/l | (EL50) 72 óra |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biolebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

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



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 12/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

Komponensek:

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

Finomított ásványolaj párlat:

*Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav
reakció-terméke foszfor-oxiddal,
propilén-oxiddal és elágazó szénláncú
alkil-aminokkal (C12 – C14):*

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

3,6-7,4 % (28 nap – OECD 301 B)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Di-tercier-butil-poliszulfid:

*Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav
reakció-terméke foszfor-oxiddal,
propilén-oxiddal és elágazó szénláncú
alkil-aminokkal (C12 – C14):*

Nem áll rendelkezésre adat.

Log Kow: 6

Log Kow: 5,14 (25°C)

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék összetevőin nem PBT és nem vPvB anyagok. A termék a REACH XIII Függelék kritériumai szerint perzisztensnek ítélt meg (1.1 pont).

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:

PCB, PCT és klórozott CH:

Hatása a biológiai szennyvíz-
tisztítóira:

Hatása a környezetre:

Nem tartalmaz.

Nem tartalmaz.

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.

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

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 1 (VwVwS)



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 13/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

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, 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

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- | | |
|---|--------------|
| 14.1 UN-szám: | nem besorolt |
| 14.2 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.



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 14/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

| Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint: | |
|---|--|
| 3.: a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: | Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C12 – C14); Di-tercier-butyl-poliszulfid; O,O,O-trifenil-foszfor-tioát |
| 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; | eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140; Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C12 – C14); Di-tercier-butyl-poliszulfid; Finomított ásványolaj párlat; O,O,O-trifenil-foszfor-tioát; Magnézium-metaborát. |
| 3.c: a 4.1. veszélyességi osztály; | Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C12 – C14); Di-tercier-butyl-poliszulfid; O,O,O-trifenil-foszfor-tioát |

Korlátozás a REACH XIV. Melléklet szerint:

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav reakció-terméke foszfor-oxiddal, propilén-oxiddal és elágazó szénláncú alkil-aminokkal (C12 – C14)

Di-tercier-butyl-poliszulfid

Finomított ásványolaj párlat

Magnézium-metaborát

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



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 15/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

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

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

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

Skin Sens. 1. H317 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. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H361 | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás 4. kategória |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély 1. kategória |
| Skin Sens. 1, 1B | Bőrszenzibilizáció 1, 1B kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória |
| Repr. 2 | Reprodukciós toxicitás 2. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória |
| Aquatic Chronic 3 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória |



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

Terméknév: **eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140**

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 16/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

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 |
| Ecx | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC50 | Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
| Edx | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
| EK | Európai Közösség |
| EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
| ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
| ESIS | (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer |
| 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. |



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

Terméknév: eni Rotra TRUCK GEAR 85W-140

Változat: 4 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2013. 07. 01. Oldal: 17/(17)
(gyártói): / 2019. 02. 13. Felülvizsgálat: 2019. 08. 22.

| | |
|----------|---|
| 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 |
| 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 |