

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90  
Termék kódja : 582520

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék : Hajtóműolaj  
felhasználása : verzióját váltja 1.0 (26.3.2015)

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : LUKOIL Lubricants Europe GmbH,  
Magyarországi Fióktelepe  
Wesselényi utca 16. 3.em  
1077 Budapest  
Magyarország

Telefon : 0640 200969  
Felelős/kibocsátó személy : info.product-safety@lukoil.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon : Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztatási Szolgálat (24 h)  
+36 80201-199

---

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Szemirritáció, 2. Osztály H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

##### Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Túlérzékenységet okoz R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Környezetre veszélyes R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**  
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
**Beavatkozás:**  
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.  
**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Az anyag csúszásveszélyes.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék  
Szénhidrogének  
Adalékanyagok

## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, "a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltmentes szabad ásványolaj-frakciókban - dimetil-szulfid extrakciós refraktív index módszer" (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik. :				
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide	01-2119493620-38	N; R51/53 Xn; R22 R41-R43	Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic2; H411 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317	>= 1 - < 2,5
Oleylamine	112-90-3	C; R34 Xn; R22-R48/22- R65 N; R50-R53	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Asp. Tox.1; H304 Eye Dam.1; H318 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373	>= 0,25 - < 1
Reaction product from 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl der.	01-2119971727-23	N; R51/53 Xn; R41-R43- R22	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1B; H317 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 0,1 - < 1
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett	94733-08-1 305-588-5 01-2119527818- 28-0000			>= 50 - <= 70
Kenoolajok (ásványolaj), C>25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett	101316-69-2 309-874-0			>= 30 - <= 50

## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.  
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
- Belélgzés esetén : Belélgzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
Orvosi felügyelet szükséges.
- Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Émelygés  
Hányás  
Hasmenés  
Tüdőgyulladás
- Kockázatok : Izgathatja a légutakat.  
Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.  
Belélgzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.  
Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs információ.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Oltóanyag - nagy tűz esetén Teljes vegyvédelmi ruházat

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
A veszélyes helyeket el kell keríteni és megfelelő figyelmeztető és biztonsági jelzések használatával azonosítani.  
A sajátos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
Nem szabad szennyezni a vizet.  
A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** : A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék mérésénél, betöltésénél és keverésénél.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.  
A padló közelében elszívó szellőzést kell biztosítani.  
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** : Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.  
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Körbezárt területen kell tartani.  
Dohányozni tilos.
- Egészségügyi intézkedések** : Az összes szennyezett ruhát a zuhany alatt kell eltávolítani.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
Szemmel ne érintkezzen.  
Bőrrel és ruhával ne érintkezzen.
- Tűzoltási osztály** : Folyadékokat és olyan anyagokat érintő tűz, amelyek folyadékká válhatnak. Olyan anyagokat is érint, amelyek magasabb hőmérsékleten folyékonyá válnak.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények** : Szorosan lezárva kell tartani.  
Jól szellőztetett helyen kell tartani.  
A szivárgás és kiömlés elterjedésének megakadályozására megfelelő folyadék visszatartó rendszert kell alkalmazni.
- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk** : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Tanács a szokásos tároláshoz** : Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.  
Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni.  
Tilos robbanóanyagokkal, oxidálószerekkel, szerves peroxidokkal és fertőző termékekkel együtt tárolni.  
Nem szabad savakkal és ammónium-sókkal együtt tárolni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különleges felhasználás(ok)** : További információt a termék technikai adatlapján talál.

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

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

#### 8.1 Határérték

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Nincs adat

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

##### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk  
áteresztési ideje : 480 min  
Kesztyű vastagság : 0,40 mm  
Írányelv : DIN EN 374  
Viton (R)  
480 min  
0,70 mm  
DIN EN 374  
butilkaucsuk  
120 min  
0,70 mm  
DIN EN 374  
Neoprén  
60 min  
0,60 mm  
DIN EN 374

Megjegyzések : Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).  
Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).  
Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különböznek.

Bőr- és testvédelem : Lángbiztos védőruha  
A dolgozóknak antisztatikus lábbelit kell viselni.

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
gázálarc A szűrővel  
A gázálarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható

## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni.  
Megfelelő légzőkészülék:  
Hordozható légzőkészülék (EN 133)

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: barna
Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
dermedéspont	: < -21 °C Módszer: ISO 3016
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: > 180 °C Módszer: ISO 2592
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: nem meghatározott
Alsó robbanási határ	: nem meghatározott
Gőznyomás	: nem meghatározott
Gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 899 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) Módszer: DIN 51757
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: < 0,01 g/l (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható



## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

Gyulladás hőmérséklet	: nem meghatározott
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	: 13,8 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Módszer: ISO 3104
	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Módszer: ISO 3104
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### 9.2 Egyéb információk

Önmelegedő anyagok	: Nincs adat
Ütésérzékenység	: Nincs adat
Felületi feszültség	: Nincs adat
	: Nincs adat
Molekulatömeg	: Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A termék kémiailag stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal és oxidálószerekkel összeférhetetlen.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószerek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Csökkenti a bőr zsírtartalmát.

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

**Komponensek:**

**Kenoolajok (ásványolaj), C>25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Termék:**

enyhe irritáció  
Nincs folyamatos irritáció

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Termék:**

Nincs folyamatos irritáció

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

**Termék:**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

##### Csírsejt-mutagenitás

**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs adat

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

Hatások a magzat  
fejlődésére. : Az információ nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Nincs adat

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Nincs adat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Nincs információ.

Ismételt dózis toxicitás -  
Becslés : Nincs adat

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Nincs adat

### További információk

## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### **Termék:**

Nincs adat

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### **Termék:**

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés  
Akut vízi toxicitás : Ártalmas a vízi szervezetekre., Ártalmas a vízi környezetre.

Krónikus vízi toxicitás : Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat., Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

#### **Komponensek:**

#### **Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett:**

Toxicitás halakra : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: LL50  
Módszer: CONCAWE

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10.000 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: EL50  
Módszer: CONCAWE

Toxicitás algákra : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
Módszer: CONCAWE

**LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

**Kenoolajok (ásványolaj), C>25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): &gt; 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 : > 100 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Fizikai-kémiai : A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.  
eltávolíthatóság A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

Bioakkumuláció : Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****Kenoolajok (ásványolaj), C>25, oldószerrel extrahált, aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett:**

Stabilitás a talajban : Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.  
A termék nem engedhető a csatornába.

## LUKOIL TRANSMISSIONLS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
	13 02 05*
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
	15 01 10*

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru
IMDG	: Nem veszélyes áru
IATA	: Nem veszélyes áru
ADN	: Nem veszélyes áru
Különleges intézkedések	: Csomagolt/Belföldi tartályhajó

#### 14.5 Környezetre veszélyes

ADR	: Nem veszélyes áru
RID	: Nem veszélyes áru

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

**IMDG** : Nem veszélyes áru  
**IATA** : Nem veszélyes áru  
**ADN** : Nem veszélyes áru

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : nem szükséges

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Megjegyzések : Ezt a terméket a MARPOL I melléklet hatáskörében szállítják

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról : normál használat esetén nem szükséges

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az R-mondatok teljes szövege

R22 : Lenyelve ártalmas.  
R34 : Égési sérülést okoz.  
R41 : Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 : Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R48/22 : Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas is: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R50 : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
R51/53 : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R53 : A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R65 : Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

## LUKOIL TRANSMISSION LS 85W-90

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 04.05.2015

Nyomtatás Dátuma 08.03.2017

### Az S-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmatlan.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

### További információk

Egyéb információk : Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1. fejezet

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.