

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015
1.2	dátuma: 08.06.2016	580429	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL CHAIN HEAVY  
Termék kódja : 580429

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

Az anyag/keverék : Kenőanyagok és kenőadalékanyagok  
felhasználása

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : LUKOIL Lubricants Europe GmbH,  
Magyarországi Fióktelepe  
Népfürdő utca 22. B. épület 13. emelet  
1138 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 veszélyazonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

##### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi,

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015
1.2	dátuma:	580429	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	08.06.2016		Nyomatás Dátuma: 17.04.2017

regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 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/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék  
Szénhidrogének  
Adalékanyagok

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	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 aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban - dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer" (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSOextraktumot tartalmaz. E megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik. :			
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25-0035		>= 40 - <= 60
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított	64742-62-7 265-166-0 01-2119480472-38-0019		>= 40 - <= 60
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25		< 5
Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13		< 5

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Általános tanácsok	: Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
Belégzés esetén	: Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Szembe kerülés esetén	: A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. 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	: Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben Gyomor-bél rendszeri rendellenességek Hányás Tüdőgyulladás izgató hatások
Kockázatok	: Izgathatja a szemet. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

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

Kezelés	: Tüdőgyulladás és tüdőödéma fellépésének későbbi ellenőrzése.
---------	--

## 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

### 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.
---------------------------------------	--

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

- Biztonságos kezelésre : A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

vonatkozó tanácsok	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 folyékonyvá válnak.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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 robbanószerrel, 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, oxidálószerrel, szerves peroxidokkal és fertőző termékekkel együtt tárolni. Nem szabad savakkal és ammónium-sókkal együtt tárolni.
Egyéb adatok	: Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015
1.2	dátuma: 08.06.2016	580429	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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  
 Irányelv : 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 különbözőek.

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

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	---

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

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: Nincs adat
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -18 °C Módszer: ASTM D 97-66
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 220 °C Módszer: Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 0,881 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Módszer: ASTM D 4052
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: < 0,01 g/l (20 °C, 1.013 mbar)
Oldhatóság egyéb	: Nincs adat

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

oldószerekben

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nem meghatározott

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Gyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Hőbomlás : Nincs adat

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : 120 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Módszer: ASTM D 445

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 oxidálószerrel összeférhetetlen.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer



## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Nincs adat

Akut toxicitás (egyéb  
felszívódási utak) : Nincs adat

##### Komponensek:

#### **Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:**

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5,53 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: CONCAWE

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: CONCAWE

#### **Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 : > 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

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

#### **Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:**

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5,53 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: CONCAWE

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: CONCAWE

**Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: >= 5,53 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

**Termék:**

enyhe irritáció  
Nincs folyamatos irritáció

**Komponensek:**

**Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

Eredmény: Nincs szemirritáció

**Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Bőrrel tartósan érintkezve irritációt és/vagy gyulladást okozhat.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Termék:**

Nincs folyamatos irritáció

**Komponensek:**

**Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

Eredmény: Nincs bőrirritáció

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015
1.2	dátuma: 08.06.2016	580429	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

### Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

A gőzök izgathatják a szemet, orrot, torkot és tüdőt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Termék:

Érzékenységet kiváltó hatása nem ismert.

#### Komponensek:

#### **Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

Eredmény: negatív

### Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:

Expozíciós útvonal: Bőr

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

#### **Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

### Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:

In vitro genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

: Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció)

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

próba)  
Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3%  
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

##### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451  
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a DMSO-kivonat tartalom < 3%  
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, L megjegyzés)

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

##### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: Nincsenek mellékhatások.

Hatások a magzat fejlődésére. : Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421  
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**Termék:**

Nincs adat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**Termék:**

Nincs adat

### Ismételt dózis toxicitás

**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózis toxicitás - Becslés : Nincs adat

**Komponensek:**

**Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 410

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 411

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 412

A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

### Belégzési toxicitás

**Termék:**

Nincs adat

**Komponensek:**

**Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### További információk

**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 : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

**Komponensek:**

**Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:**

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

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

**Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított:**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Expozíciós idő: 96 h

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

Toxicitás baktériumokra : NOEL (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri)): > 1,93 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np  
Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása

### Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:

Toxicitás halakra : LL50 (Hal): > 100 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 : > 10.000 mg/l

Toxicitás algákra : NOEL (algae): > 100 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEL: 10 mg/l  
Faj: Hal

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEL: 10 mg/l

### Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:

Toxicitás halakra : LL50 (Hal): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás algákra : NOEL (algae): >= 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEL: 10 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

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

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

### Komponensek:

#### **Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 30 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301F

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nem meghatározott

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

### 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.

### Komponensek:

#### **Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:**

További ökológiai információ : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és



## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  13 02 08*
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

#### 14.5 Környezeti veszélyek

## LUKOIL CHAIN HEAVY

Verzió 1.2	Felülvizsgálat dátuma: 08.06.2016	Termék kódja: 580429	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

<b>ADR</b>	: Nem veszélyes áru
<b>RID</b>	: Nem veszélyes áru
<b>IMDG</b>	: Nem veszélyes áru
<b>IATA</b>	: Nem veszélyes áru
<b>ADN</b>	: 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 II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

Nem alkalmazható

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

### További információk

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

**LUKOIL CHAIN HEAVY**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 29.04.2015
1.2	dátuma:	580429	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	08.06.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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 tekintsek. 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.