

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40  
Termék kódja : 563105

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

Az anyag/keverék : Motorolaj  
felhasználása

#### 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 veszélyazonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

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

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Figyelmeztető mondatok : H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Hulladék kezelés:**

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:  
jávahagyott hulladékkezelőben.

### 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	Asp. Tox.1; H304	>= 30 - < 50
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1	Asp. Tox.1; H304	>= 10 - < 20
bis(nonylphenyl)amine	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 2,5
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3- dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	2215-35-2 218-679-9 01-2119953275-34	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3- dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	84605-29-8 283-392-8 01-2119493626-26	Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 1
2,6-Di-terc-butyl-4-metil-fenol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,1 - < 0,25

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

difenil-amin	122-39-4 204-539-4 01-2119488966-13	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.3; H331 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$
Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5 310-154-3 01-2119513207-49	Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
- Belélegzés esetén : Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
A gőzök véletlenszerű belélegzése 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.

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

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.  
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 : A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

óvintézkedések

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  
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 folyékonyvá válnak.

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 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 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.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7	MK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Rákkeltő			

#### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

- bis(nonylphenyl)amine : Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 0,62 mg/kg  
Felhasználás: Munkavállalók  
Expozíciós útvonal: Belégzés  
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások  
Érték: 4,37 mg/m<sup>3</sup>  
Felhasználás: Fogyasztók  
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

	Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,31 mg/kg Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 1,09 mg/m <sup>3</sup> Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Lenyelés Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások Érték: 0,31 mg/kg
2,6-Di-terc-butyl-4-metil-fenol	: Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások Érték: 5,8 mg/m <sup>3</sup> Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Belégzés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások Érték: 1,74 mg/m <sup>3</sup> Felhasználás: Munkavállalók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások Érték: 8,3 mg/kg Felhasználás: Fogyasztók Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés Lehetséges egészségügyi hatások: Szervezeti hatások Érték: 5 mg/kg

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

bis(nonylphenyl)amine	: Édesvíz Érték: 0,1 mg/l Tengervíz Érték: 0,01 mg/l Édesvízi üledék Érték: 132000 mg/kg Tengeri üledék Érték: 13200 mg/kg Talaj Érték: 263000 mg/kg
-----------------------	---

## 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

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

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 kémiaileg 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 különbözöek.
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 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	:	barna
Szag	:	Nincs adat
Szagküszöbérték	:	Nincs adat



## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -30 °C Módszer: ISO 3016
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: >= 200 °C Módszer: ISO 2592, 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	: 0,847 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 oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: <= 6.600 mPa.s (-30 °C) Módszer: DIN 51377
Kinematikus viszkozitás	: 75 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445
	: 13,2 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Módszer: ASTM D 445
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes	: Nem robbanásveszélyes

**LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

tulajdonságok

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.

**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 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószerek

**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 : Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték : > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

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

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

#### **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

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

nem teljesülnek.

### 2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol:

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

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Patkány: > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

### difenil-amin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 800 mg/kg  
Módszer: Nincs információ.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Nincs információ.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

enyhe irritáció  
Nincs folyamatos irritáció

#### Komponensek:

##### **bis(nonylphenyl)amine:**

Faj: Nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Vizsgálati anyag: igen  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Eredmény: Bőrirritáció  
Besorolás: Bőrirritáló hatású.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Koncentráció határok  
SCL  
European Chemicals Agency - ECHA

##### **difenil-amin:**

Eredmény: Nincs bőrirritáció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Az információ nem áll rendelkezésre.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

### Termék:

Nincs folyamatos irritáció

### Komponensek:

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Vizsgálati anyag: igen

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts:**

Eredmény: Szemirritáció

Besorolás: Súlyos szemirritációt okoz.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Koncentráció határok

SCL

European Chemicals Agency - ECHA

#### **difenil-amin:**

Eredmény: Enyhe szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

European Union Risk Assessment Report DIPHENYLAMINE 2008

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### Termék:

Érzékenységet kiváltó hatása nem ismert.

#### Komponensek:

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Vizsgálati módszer: Maximisation Test

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs adat

### Komponensek:

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

In vitro genotoxicitás : Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati fajok: Egér  
Eredmény: negatív

#### **2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol:**

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

#### **difenil-amin:**

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Transzgenikus rágcsáló szomatikus sejt  
gémutáció vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **difenil-amin:**

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
Eredmény: negatív

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

**LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

**Komponensek:****bis(nonylphenyl)amine:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

**2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Nincs adat

**Komponensek:****bis(nonylphenyl)amine:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**difenil-amin:**

Expozíciós útvonal: belégzés (gőz), belégzés (por/köd/füst)  
Becslés: Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Nincs adat

**Komponensek:****bis(nonylphenyl)amine:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**difenil-amin:**

Expozíciós útvonal: Lenyelés  
Célszervek: Vese, Máj

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
Célszervek: Vese, Máj

**LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

Expozíciós útvonal: Belégzés  
Célszervek: Vese, Máj

**Ismételt dózis toxicitás****Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat  
Beclés

**Komponensek:****difenil-amin:**

Ismételt dózis toxicitás - : NOAEL: Dosis 2 mg/kg /d  
Beclés

**Belégzési toxicitás****Termék:**

Nincs adat

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**bis(nonylphenyl)amine:**

Nincs adat

**További információk****Termék:**

Nincs adat

**Komponensek:****difenil-amin:**

A máj és a vese sérülése bekövetkezhet.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

Toxicitás halakra (Krónikus : Nincs adat  
toxicitás)



## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

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.

Toxicológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

### **Komponensek:**

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

Toxicitás halakra : LL50 (Hal): > 100 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

#### **bis(nonylphenyl)amine:**

Toxicitás halakra : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 2 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Vizsgálati anyag: igen  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 3 np  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

Toxicitás baktériumokra : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 0,1 np

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

### 2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol:

Toxicitás halakra : LC0 (Danio rerio (zebrahal)): >= 0,57 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.1. Melléklet.

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,61 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás algákra : IC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,4 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.

Toxicitás baktériumokra : EC50 (aktív iszap): > 10.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus  
toxicitás) : 0,316 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 1

### difenil-amin:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 3,79 mg/l  
Expozíciós idő: 4 np

LC50 (Hal): 2,2 mg/l  
Expozíciós idő: 2 np

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: Rögzítés  
Módszer: European Chemicals Agency - ECHA

Toxicitás algákra : EC50 : 2,17 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre (Krónikus) : 2 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)



**LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma: 09.02.2016	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

**2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 5,1

**difenil-amin:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,4

**12.4 A talajban való mobilitás****Termék:**

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

**Komponensek:****bis(nonylphenyl)amine:**

Stabilitás a talajban : A talajban felszívódik.

**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.

**Komponensek:****bis(nonylphenyl)amine:**

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívának és toxikusnak (PBT).  
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívának (vPvB).

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.  
A termék nem engedhető a csatornába.

**Komponensek:****bis(nonylphenyl)amine:**

További ökológiai információ : Nem szabad a környezetbe engedni.

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: -
1.0	dátuma:	563105	Első kiadás dátuma: 09.02.2016
	09.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 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
Különleges intézkedések	: Csomagolt/Belföldi tartályhajó

#### 14.5 Környezeti veszélyek

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

<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

### Az S-mondatok teljes szövege

H301	: Lenyelve mérgező.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.

## LUKOIL GENESIS SPECIAL C3 5W-40

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 09.02.2016	Termék kódja: 563105	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 09.02.2016 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	---

H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H331	: Belélegezve mérgező.
H361	: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.
H413	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### 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
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

### További információk

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

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.