

**LUKOIL EFFORSE HD 4009**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : LUKOIL EFFORSE HD 4009  
Termék kódja : 566055

**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  
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)**

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 EFFORSE HD 4009

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:  
jávahagyott hulladékkezelőben.

### További címkézés:

EUH208 Tartalmaz: Calciumalkarylsulfonat, langkettiges (Polymer). Allergiás reakciót válthat ki.

### 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), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett	94733-08-1 305-588-5 01-2119527818-28-0000		>= 80 - <= 95
Poliolefin poliamin succinimid, polioli	147880-09-9	Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 10
Fenol, 2,2'-polithiobis[4-C8-30-alkil] származékok, kalcium sók, túl savas	90480-91-4 291-829-9 01-2119524004-56	Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 10
2,6-Di-terc-butil-4-metil-fenol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1 - < 2,5
Calciumalkarylsulfonat, langkettiges (Polymer)	722503-68-6	Aquatic Chronic4; H413 Skin Sens.1; H317	>= 0,1 - < 1
Branched alkyl phenole and		Aquatic Chronic1; H410	>= 0,25 - <

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Calcium branched alkyl phenole (polymer)	Eye Irrit.2; H319 Repr.1B; H360 Skin Irrit.2; H315	0,5
--	--	-----

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. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Belégzés esetén	: Belégzés 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. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

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

Kezelés	: Nincs információ.
---------	---------------------

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

### 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 vízperemmel 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 sajtós 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.

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

### 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 folyékonyá 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.

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

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

2,6-Di-terc-butil-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:**

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

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 különbözőek.
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	: sötét
Szag	: Nincs adat

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -12 °C
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: >= 230 °C
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	: 0,889 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Módszer: DIN 51757
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	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 145 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
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
--------------------	--------------



## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Csökkenti a bőr zsírtartalmát.

Akut toxicitás (egyéb  
felszívódási utak) : Nincs adat

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

### Komponensek:

#### **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

### **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).

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs adat

#### Komponensek:

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

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

### **Rákkeltő hatás**

#### Termék:

**LUKOIL EFFORSE HD 4009**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma:	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015
	20.01.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

**Komponensek:**

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

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 fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : Nincs adat

**Komponensek:**

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

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros

**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:**

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Nincs adat

### 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 : 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

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

### 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 nap  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

## 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.

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nem meghatározott

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

### Komponensek:

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

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

### 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.

## 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

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 20.01.2016	Termék kódja: 566055	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016 Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

ADR : Nem veszélyes áru  
RID : Nem veszélyes áru  
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

## LUKOIL EFFORSE HD 4009

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma: 20.01.2016	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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

H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H360	: Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket .
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	: Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció

### 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 tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem



**LUKOIL EFFORSE HD 4009**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 19.01.2016
1.3	dátuma:	566055	Első kiadás dátuma: 01.04.2015
	20.01.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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.