

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL EFFORSE XDI 4004  
Termék kódja : 566056

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

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 veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

P261	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>Beavatkozás:</b>	
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>Hulladék kezelés:</b>	
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

C14-16-18 Alkyl phenol

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

Az anyag csúszásveszélyes.

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

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék  
Szénhidrogének  
Adalékanyagok

#### 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. :			
Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Aquatic Chronic3; H412	>= 1 - < 10
C14-16-18 Alkyl phenol	01-2119498288-19	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 10
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and	68457-79-4 270-608-0	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 0,1 - < 1

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

pentyl) esters, zinc salts		Aquatic Chronic2; H411	
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	64742-54-7 265-157-1		>= 80 - <= 90

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.
- Belélegzés 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 XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

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 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 : Gépi működtetésű készüléket kell használni.

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

módszerei

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.  
Bőrré 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.

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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 Határérték

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

Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek : 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  
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

#### 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

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

### Kézvédelem

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

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

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: barna

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nem alkalmazható
dermedéspont	: <= -39 °C Módszer: ISO 3016
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nem meghatározott
Lobbanáspont	: >= 230 °C Módszer: ISO 2592, Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: nem meghatározott
Alsó robbanási határ	: nem meghatározott
Gőznyomás	: nem meghatározott
Gőzsűrűség	: Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 875 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Módszer: DIN 51757
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: < 0,01 g/l (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Oldószer: Zsíroidhatóság Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet	: nem meghatározott
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	: 143 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Módszer: ISO 3104
	14,9 mm <sup>2</sup> /s (100 °C) Módszer: ISO 3104
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes	: Nem robbanásveszélyes



## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

tulajdonságok

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 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószerrel

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Akut toxicitás, bőrön át : Csökkenti a bőr zsírtartalmát.

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

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

#### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális : 3.600 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül : 20.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **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  
Módszer: CONCAWE

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

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### Termék:

enyhe irritáció  
Nincs folyamatos irritáció

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Expozíciós idő: 4 h

Eredmény: Bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Vizsgálati anyag: igen

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### **Termék:**

Nincs folyamatos irritáció

#### **Komponensek:**

##### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

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(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Eredmény: Súlyos irritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Vizsgálati anyag: igen

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Termék:**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **Komponensek:**

##### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

Vizsgálati módszer: Maximisation Test (GPMT)

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Vizsgálati anyag: igen

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### **Termék:**

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs adat

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus Ames vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
Vizsgálati anyag: igen

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati fajok: EgérEredmény: negatív

### **Rákkeltő hatás**

#### Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

### **Reprodukciós toxicitás**

#### Termék:

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

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

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Nincs adat

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

A fogamzóképeségre  
gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422  
Vizsgálati anyag: igen  
negatív

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Nincs adat

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs adat

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### Termék:

Nincs információ.

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat  
Becslés

### **Belégzési toxicitás**

#### Termék:

Nincs adat

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

#### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

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

**LUKOIL EFFORSE XDI 4004**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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:****Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: igen Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 A termék kevéssé oldódik a vizsgálati közegben. Egy vizes diszperziót vizsgáltunk. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 51 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 A termék kevéssé oldódik a vizsgálati közegben. Egy vizes diszperziót vizsgáltunk. Ártalmas a vízi szervezetekre.
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Vizsgálati anyag: igen Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 A termék kevéssé oldódik a vizsgálati közegben. Egy vizes diszperziót vizsgáltunk. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): 4,5 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Analitikai monitoring: igen Vizsgálati anyag: nem Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Mérgező a vízi szervezetekre.
-------------------	---

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 23 mg/l  
 Expozíciós idő: 48 h  
 Vizsgálati típus: statikus teszt  
 Analitikai monitoring: igen  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
 Mérgező a vízi szervezetekre.

Toxicitás algákra : EC50 (algae): 21 mg/l  
 Expozíciós idő: 72 h  
 Analitikai monitoring: igen  
 Mérgező a vízi szervezetekre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.  
 Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.  
 A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.  
 Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
 Inokulum: aktív iszap  
 Eredmény: Biológiaiilag nem bontható le.  
 Biológiai lebomlás: 1 %  
 Expozíciós idő: 28 np  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B  
 Vizsgálati anyag: igen  
 A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiaiilag nem könnyen lebontható.

##### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
 Inokulum: aktív iszap  
 Koncentráció: 10 mg/l  
 Eredmény: Biológiaiilag nem könnyen lebontható.  
 Biológiai lebomlás: 1,5 %  
 Expozíciós idő: 28 np  
 Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B  
 Vizsgálati anyag: nem  
 A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiaiilag nem könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nem meghatározott

### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

Bioakkumuláció : Felhalmozódás a vízi szervezetekben várható.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: > 6

#### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Bioakkumuláció : Vizsgálati anyag: nem  
Az n-oktanol/víz megoszlási hányados miatt a szervezetben  
való felhalmozódása nem várható.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,69

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

#### Komponensek:

#### **Difenil-amin, 2,4,4-trimetilpentént tartalmazó reakciótermékek:**

Mobilitás : Közeg: Talaj  
Kibocsátás után felszívódik a talajban.

#### **Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts:**

Mobilitás : Közeg: Talaj  
Kibocsátás után felszívódik a talajban.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

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

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

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



## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

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

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

#### 14.4 Csomagolási csoport

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

#### 14.5 Környezetre veszélyes

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

## LUKOIL EFFORSE XDI 4004

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015 Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

**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 : Mentés

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.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H413 : Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás  
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás

**LUKOIL EFFORSE XDI 4004**

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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 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.