

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL ATF III
Termék kódja : 583330

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

Az anyag/keverék
felhasználása : Hajtóműolaj

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)

Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Figyelmeztetés	:	Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	:	H317 H412	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P102 Megelőzés: P261 P273 P280 Beavatkozás: P333 + P313 P362 + P364 Hulladék kezelés: P501	Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű használata kötelező. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.

2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol

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 [%]

LUKOIL ATF III

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	583330	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	02.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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		>= 30 - <= 55
Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13	Asp. Tox.1; H304	>= 30 - <= 55
bis(nonylphenyl)amine	36878-20-3 253-249-4 01-2119488911-28	Aquatic Chronic4; H413	>= 1 - < 10
1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol	67124-09-8 266-582-5 01-2119953277-30	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Skin Sens.1; H317	>= 1 - < 2,5
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	>= 0,1 - < 0,25
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.	61791-44-4 263-177-5	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Eye Dam.1; H318 Met. Corr.1; H290 Skin Corr.1C; H314 Skin Sens.1; H317	>= 0,1 - < 1
2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol	27136-73-8 248-248-0	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Eye Dam.1; H318 Skin Corr.1C; H314 Skin Sens.1; H317	>= 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.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

- Belélegzés esetén : Belélegzés 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.
Belélegzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.
Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Nincs információ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
- 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.

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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.

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.

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Azért, hogy a gőzök statikus feltöltődés miatti meggyulladását meggátoljuk, a készülék minden, fémből lévő részét földelni kell.
A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Körbezárt területen kell tartani.
Dohányozni tilos.

Egészségügyi intézkedések : Az összes szennyezett ruhát a zuhany alatt kell eltávolítani.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
Szemmel ne érintkezzen.
Bőrrel és ruhával ne érintkezzen.

Tűzoltási osztály : Folyadékokat és olyan anyagokat érintő tűz, amelyek folyadékká válhatnak. Olyan anyagokat is érint, amelyek magasabb hőmérsékleten folyékonyá válnak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szorosan lezárva kell tartani.
Jól szellőztetett helyen kell tartani.
A szivárgás és kiömlés elterjedésének megakadályozására megfelelő folyadék visszatartó rendszert kell alkalmazni.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Tilos 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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

LUKOIL ATF III

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	583330	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	02.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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 : Vegyük 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

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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	: piros
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: < -42 °C Módszer: ISO 3016
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 190 °C Módszer: ISO 2592
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/cm³ (20 °C) Módszer: DIN 51757
Térfogsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: 300 °C
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: nem meghatározott
Kinematikus viszkozitás	: 34,5 mm ² /s (40 °C) Módszer: ISO 3104
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A termék kémiailag stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal és oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

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

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

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 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:

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.

difenil-amin:

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Az információ nem áll rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Nincs folyamatos irritáció

Komponensek:

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

difenil-amin:

Eredmény: Enyhe szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

European Union Risk Assessment Report DIPHENYLAMINE 2008

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Komponensek:

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:

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
próba)
Eredmény: negatív

difenil-amin:

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

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

Rákkeltő hatás

Termék:

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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
negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
negatív

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

difenil-amin:

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

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:

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

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

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

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Reprodukciós toxicitás - : A szaporodásra nem káros
Becslés

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

Nincs adat

Komponensek:**difenil-amin:**

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Komponensek:****difenil-amin:**

Expozíciós útvonal: Lenyelés
Célszervek: Vese, Máj

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Célszervek: Vese, Máj

Expozíciós útvonal: Belégzés
Célszervek: Vese, Máj

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Nincs információ.

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat
Becslés

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

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

difenil-amin:

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

Belégzési toxicitás

Termék:

Nincs adat

Komponensek:

Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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)

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

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 : Nincs adat

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

kapcsolatban

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

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 baktériumokra : NOEL : > 1,93 mg/l
Expozíciós idő: 10 min
Módszer: DIN 38 412 Part 8

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

1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 0,75 mg/l
Expozíciós idő: 4 np

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,56 mg/l
Expozíciós idő: 4 np

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,58 mg/l
Expozíciós idő: 2 np

NOEC (Daphnia (vízibolha)): 0,32 mg/l
Expozíciós idő: 2 np

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

	EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,75 mg/l Expozíciós idő: 21 np
Toxicitás algákra	: EC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 4 np
	NOEC (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): 100 mg/l Expozíciós idő: 4 np
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 toxicitás)	: 2 mg/l Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: Nincs adat

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.
Hatás a szennyvíz kezelésre	: Nincs adat

Komponensek:

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

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

difenil-amin:

Biológiai lebonthatóság	: Biológiai lebomlás: 26 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
-------------------------	---

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nincs adat

Komponensek:

bis(nonylphenyl)amine:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 7,6

difenil-amin:

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

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

Eloszlás a környezet részei között : Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

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

Komponensek:

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

További ökológiai információ : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

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

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4 Csomagolási csoport

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

14.5 Környezeti veszélyek

LUKOIL ATF III

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.02.2016	Termék kódja: 583330	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK : megfelelő
irányelvet figyelembe kell venni.

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és : megfelelő
egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell
venni.

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

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

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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

LUKOIL ATF III

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.02.2016	583330	Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az S-mondatok teljes szövege

H290	: Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	: Belélegezve mérgező.
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.
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
Met. Corr.	: Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
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 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.