

LUKOIL EFFORSE 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 4004
Termék kódja : 566025

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 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.
Beavatkozás:	
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.
Hulladék kezelés:	
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 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

pentyl) esters, zinc salts		Aquatic Chronic2; H411	
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett	94733-08-1 305-588-5 01-2119527818-28-0000		>= 85 - <= 95

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

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

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

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

LUKOIL EFFORSE 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/m³
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/m³
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 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	: világosbarna

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -21 °C Módszer: ISO 3016
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: >= 230 °C Módszer: Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 0,884 g/cm ³ (15 °C) Módszer: ASTM D 4052
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: Nincs adat
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	: 13,4 mm ² /s (100 °C) Módszer: ASTM D 445
	: 122 mm ² /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer

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
Akut toxicitás, bőrön át	: Csökkenti a bőr zsírtartalmát.
Akut toxicitás (egyéb)	:

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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.

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

enyhe irritáció
Nincs folyamatos irritáció

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

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:**

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : 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

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Rákkeltő hatás

Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

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:

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

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 422
Vizsgálati anyag: igen
negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Nincs adat

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

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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

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

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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.

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.

Párlatok (ásványola), oldószerrel finomított hidrogénnel kezelt nehéz, hidrogénezett:

Toxicitás halakra : (Pimephales promelas (Fürge cselle)): > 100 mg/l
 Expozíciós idő: 96 h
 Vizsgálati típus: LL50
 Módszer: CONCAWE

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: EL50 Módszer: CONCAWE
Toxicitás algákra	: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: CONCAWE

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

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

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

Biológiai lebonthatóság	: Vizsgálati típus: aerób Inokulum: aktív iszap Eredmény: Biológiai 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 biológiai 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: Biológiai 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 biológiai nem könnyen lebontható.
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék:**

Bioakkumuláció	: Nincs adat
----------------	--------------

LUKOIL EFFORSE 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.

Eloszlás a környezet részei
között : Nincs adat

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)
anyagoknak 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 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

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015 Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

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 : 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

LUKOIL EFFORSE 4004

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma 09.06.2015

Nyomtatás Dátuma 17.04.2017

Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás
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.