

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572260	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	03.08.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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

Márkanév : LUKOIL TORNADO S 32
Termék kódja : 572260

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

Az anyag/keverék : Súrlódásgátló kenőanyag
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)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

Óvintézkedésre vonatkozó : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
mondatok

Hulladék kezelés:

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:
jávahagyott hulladékkezelőben.

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572260	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	03.08.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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. :			
Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú	72623-87-1 276-738-4 01-2119474889-13		>= 50 - <= 70
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	64742-70-7 265-174-4 01-2119487080-42-0004		>= 30 - <= 50

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
Orvosi felügyelet szükséges.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben
Gyomor-bél rendszeri rendellenességek
Hányás
Tüdőgyulladás
izgató hatások

Kockázatok : Izgathatja a szemet.
Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.
Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tüdőgyulladás és tüdőödéma fellépésének későbbi ellenőrzése.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

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.

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572260	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	03.08.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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.
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.

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 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.

Egyéb adatok : Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

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 különböznek.

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

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

légzőkészüléket kell használni.
Megfelelő légzőkészülék:
Hordozható légzőkészülék (EN 133)

Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
A bőrrel és a szemmel való érintkezést el kell kerülni.
A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: világosbarna
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -36 °C Módszer: ISO 3016
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: >= 230 °C Módszer: ISO 2592, Cleveland nyílttéri
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 0,840 g/cm ³ (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

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 32 mm ² /s (40 °C) Módszer: ASTM D 445
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható

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 TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Nincs adat

Akut toxicitás (egyéb
felszívódási utak) : Nincs adat

Komponensek:

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: \geq 5,53 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
Módszer: CONCAWE
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5,53 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: CONCAWE
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó
adatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Módszer: CONCAWE

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

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.

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

Módszer: CONCAWE

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Nincs folyamatos irritáció

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: CONCAWE

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Érzékenységet kiváltó hatása nem ismert.

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

Expozíciós útvonal: Bőr

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Eredmény: negatív

Módszer: CONCAWE

A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-
Beclés : 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: Mutagenicitás (Escherichia coli - reverz mutáció
próba)
Eredmény: negatív

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat
Vizsgálati fajok: Egér
Módszer: CONCAWE
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Termék:

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Beclés : Nincs adat

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Komponensek:

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

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény: negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény: negatív

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

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Faj: Egér
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Módszer: CONCAWE
Eredmény: negatív

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:

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

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

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

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A szaporodásra nem káros

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572260	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	03.08.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

Eredmény: negatív
CONCAWE

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

Nincs adat

Komponensek:

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Nincs adat

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

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

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

A krónikus toxicitás vizsgálatokban nem figyeltek meg káros hatásokat.

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: Nyúl: 1000 mg/kg

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 407

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: : > 0,28 mg/l

Felhasználási út: Belégzés

(helyi)

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 03.08.2016	572260	Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: : > 0,98 mg/l
Felhasználási út: Belégzés
(szisztematikus)

Nincs megfigyelhető káros hatás szint: : > 2000 mg/kg
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés
Expozíciós idő: 90 d
Szubkrónikus toxicitás

Belégzési toxicitás

Termék:

Nincs adat

Komponensek:

Kenoolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semlegesolaj-alapú:
Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Nincs adat

További információk

Termék:

Nincs adat

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 : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

Komponensek:

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

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

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

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Módszer: Nincs információ.
CONCAWE

LL50 : > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: Nincs információ.
European Chemicals Agency - ECHA

NOEL : > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: Nincs információ.
European Chemicals Agency - ECHA

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

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxicitás baktériumokra	: NOEL (Photobacterium phosphoreum (Vibrio fisheri)): > 1,93 mg/l Expozíciós idő: 4 np Vizsgálati típus: Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,02 mg/l Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

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
-------------------------	---

Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: nem bomlik le gyorsan
Stabilitás vízben	: A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem meghatározott

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,
---------	--

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

13 02 06*

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

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 03.08.2016	Termék kódja: 572260	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 30.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 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
--	---

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

LUKOIL TORNADO S 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572260	Első kiadás dátuma: 30.03.2015
	03.08.2016		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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**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.