

**LUKOIL TORNADO SNH 32**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572278	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.09.2015		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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

Márkanév : LUKOIL TORNADO SNH 32  
Termék kódja : 572278

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

Az anyag/keverék : Ipari felhasználás  
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)**

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:  
jóváhagyott hulladékkezelőben.

**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

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.09.2015	572278	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

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. :			
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		>= 40 - <= 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.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 (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 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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 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 módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék mérésénél, betöltésénél és keverésénél.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.  
A padló közelében elszívó szellőzést kell biztosítani.  
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

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

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

kell tenni.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Körbezárt területen kell tartani.  
Dohányozni tilos.

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

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

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Határérték

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz	64742-70-7	MK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.09.2015	572278	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

További  
információk

Rákkeltő

**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 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 SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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	: Nincs adat
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
dermedéspont	: <= -36 °C
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: >= 235 °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	: 0,843 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: < 0,01 g/l (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 32 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### 9.2 Egyéb információk

Önmelegedő anyagok	: Nincs adat
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 oxidálószerek

### 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



**LUKOIL TORNADO SNH 32**

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

**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: CONCAWEAkut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5,53 mg/l  
Módszer: CONCAWEAkut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Patkány: > 2.000 mg/kg  
Módszer: CONCAWE**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 : > 5 mg/l  
Módszer: CONCAWEAkut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg  
Módszer: CONCAWE  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó  
adatokon alapul.**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**enyhe irritáció  
Nincs folyamatos irritáció**Komponensek:**

**LUKOIL TORNADO SNH 32**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma: 02.09.2015	572278	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

**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:****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:****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:****Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:**In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus Mikronukleusz vizsgálat  
Vizsgálati fajok: EgérMódszer: CONCAWE  
Eredmény: negatív**Rákkeltő hatás**

**LUKOIL TORNADO SNH 32**

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

**Komponensek:****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:****Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:**

Hatások a magzat

fejlődésére.

: Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

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:**

**LUKOIL TORNADO SNH 32**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572278	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.09.2015		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

Nincs adat

**Ismételt dózis toxicitás****Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat  
Beclés

**Komponensek:****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)

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:****Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz:**

Nincs adat

**További információk****Termék:**

Nincs adat

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

## 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:

##### **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

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

	mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: Nincs információ. CONCAWE
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:

##### **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:

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

13 02 05\*

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

15 01 10\*

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

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

## LUKOIL TORNADO SNH 32

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 02.09.2015	Termék kódja: 572278	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017
---------------	---	-------------------------	--

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  
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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 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



**LUKOIL TORNADO SNH 32**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 04.05.2015
2.0	dátuma:	572278	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	02.09.2015		Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017

**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.