

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma:	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	14.11.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL COOLANT SF  
Termék kódja : 578116

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

Az anyag/keverék : Fagyálló hűtőfolyadék  
felhasználása

#### 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)

Akut toxicitás, 4. Osztály H302: Lenyelve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén  
2. Osztály, Vese károsíthatja a szerveket.

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Figyelmeztetés	: <b>Figyelem</b>	
Figyelmeztető mondatok	: <b>H302</b> <b>H373</b>	Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vese).
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: <b>P102</b> <b>Megelőzés:</b> <b>P260</b> <b>P264</b> <b>P270</b>	Gyermekektől elzárva tartandó. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
	<b>Beavatkozás:</b> <b>P301 + P312 + P330</b>	<b>LENYELÉS ESETÉN:</b> Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
	<b>P314</b> <b>Hulladék kezelés:</b> <b>P501</b>	Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

etán-1,2-diol

### 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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Keverék  
Alkohol  
Adalékanyagok

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	> 90

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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.
Belélegzés esetén	: Friss levegőre kell menni. Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Bőrrel való érintkezés esetén Szappannal és vízzel le kell mosni. Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
Szembe kerülés esetén	: A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés esetén	: Kis mennyiségű vizet kell itatni. Ha lehet, a hányást meg kell akadályozni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	: Gyomor-bél rendszeri zavar Csökkent éberség A reflexek elvesztése Kábultság Tájékozódási nehézség Légzési nehézségek Légzőszervi rendellenességek
---------	---

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	: Nincs információ.
---------	---------------------

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízipermet Alkoholnak ellenálló hab Oltópor Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
Az alkalmatlan oltóanyag	: Nagy térfogatú vízszugár

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma: 14.11.2016	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 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.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Speciális oltási módszerek : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

További információk : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Figyeln kell a gázok terjedésére, különösen a talaj fölött (nehezebb a levegőnél) és a szél irányába.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
Azonnal el kell távolítani.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe engedni a terméket.  
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
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.  
Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.  
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	: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
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	: Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma:	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	14.11.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

vonatkozó további információk

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 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
<b>etán-1,2-diol</b>	<b>107-21-1</b>	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
<b>etán-1,2-diol</b>	<b>107-21-1</b>	STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
<b>etán-1,2-diol</b>	<b>107-21-1</b>	AK-érték	52 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
<b>etán-1,2-diol</b>	<b>107-21-1</b>	CK-érték	104 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

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

Nincs adat

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma:	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	14.11.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : 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  
 480 min  
 0,70 mm  
 DIN EN 374  
 Neoprén  
 480 min  
 0,60 mm  
 DIN EN 374

Megjegyzések : Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Bőr- és testvédelem : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Légutak védelme : Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. (nagyobb koncentráció esetén)  
 Hordozható légzőkészülék (EN 133)  
 Ha a termék gőzének expozíciója a művelet közben előfordulhat, légzőkészüléket kell viselni.  
 A típus

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Víz : A terméket tilos előkezelés nélkül a vízbe engedni.

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma:	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	14.11.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
<b>Szín</b>	<b>: tiszta, ibolya</b>
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
	: Nincs adat
	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 100 °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	: 1,125 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Módszer: DIN 51757
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: teljesen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Oldószer: poláris oldószerek oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Módszer: DIN 51562



## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A nedvességet el kell kerülni.  
Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 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:

#### **etán-1,2-diol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Emberek: 1.600 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 2,5 mg/l  
Expozíciós idő: 6 h  
Aeroszol

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Egér, hím és nőstény: 3.500 mg/kg

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### Termék:

Nincs adat

#### Komponensek:

##### **etán-1,2-diol:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### Termék:

Nincs adat

#### Komponensek:

##### **etán-1,2-diol:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### Termék:

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Nincs adat

### Komponensek:

#### **etán-1,2-diol:**

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Komponensek:

#### **etán-1,2-diol:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

### Rákkeltő hatás

#### Komponensek:

#### **etán-1,2-diol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként történő besorolást

### Reprodukciós toxicitás

#### Komponensek:

#### **etán-1,2-diol:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
A magzat károsodása nem valószínű, ha a munkahelyi expozíciós határokat nem lépik túl.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Termék:

Célszervek: Vese

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória., Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### Belégzési toxicitás

Nincs adat

### Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

#### Termék:

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Lenyelés:	Célszervek:	
	Tünetek:	
	Megjegyzések:	Lenyelve ártalmatlan.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra	: Nincs adat
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: Nincs adat
Toxicitás algákra	: Nincs adat
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: Nincs adat
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: Nincs adat
Toxicitás baktériumokra	: Nincs adat
Toxicitás talajlakó szervezetekre	: Nincs információ.
Ökotoxikológiai értékelés Akut vízi toxicitás	: Nincs adat
Krónikus vízi toxicitás	: Nincs adat
Toxicológiai adatok a talajjal kapcsolatban	: Nincs adat
Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek	: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **etán-1,2-diol:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 100 mg/l
-------------------	--

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 (algae): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : > 70 %

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

#### Komponensek:

##### etán-1,2-diol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

### 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.

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.

**LUKOIL COOLANT SF**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma:	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	14.11.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX) : A termék nem tartalmaz olyan organikusán kötött halogéneket, melyek befolyásolják a szennyvíz AOX-értékét.

További ökológiai információ : A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

16 01 14\*

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

## LUKOIL COOLANT SF

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2016	Termék kódja: 578116	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

### 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

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

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

**LUKOIL COOLANT SF**

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 28.12.2015
3.0	dátuma:	578116	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	14.11.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az S-mondatok teljes szövege**

- H302 : Lenyelve ártalmatlan.  
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

- Acute Tox. : Akut toxicitás  
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 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.