

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015
2.0	dátuma:	578120	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	12.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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

Márkanév : LUKOIL COOLANT SOT
Termék kódja : 578120

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 SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Figyelmeztetés	:	Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	:	H302 H373	Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P102 P260 P270 P264	Gyermekektől elzárva tartandó. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
		Beavatkozás: P311	Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
		P301 P330	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni.
		Hulladék kezelés: P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
etán-1,2-diol

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

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

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015
2.0	dátuma: 12.02.2016	578120	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
- Belégzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Belégzés 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 : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Oltópor
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.

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015
2.0	dátuma:	578120	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	12.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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 vé szhelyzeti 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. Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015
2.0	dátuma:	578120	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	12.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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.
Bőre 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 vonatkozó további információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a szokásos : Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal,

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015
2.0	dátuma:	578120	Első kiadás dátuma: 25.03.2015
	12.02.2016		Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

tároláshoz

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
etán-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	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			
etán-1,2-diol	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	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			
etán-1,2-diol	107-21-1	AK-érték	52 mg/m ³	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 mindhárom)			
etán-1,2-diol	107-21-1	CK-érték	104 mg/m ³	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 mindhárom)			

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

Nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg oldalvédővel

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: ibolya
Szag	: Nincs adat

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 ³ (20 °C) Módszer: DIN 51757
Térfogatsúly	: Nincs adat
Vízben való oldhatóság	: teljesen oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Oldószer: poláris oldószerek Leírás: oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet	: nem öngyulladó
Gyulladási hőmérséklet	: Nincs adat
Hőbomlás	: Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	: 20 - 30 mm ² /s (20 °C) Módszer: DIN 51562
Kifolyási idő	: Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 : Nedvességtől védeni kell.
Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószeresek
Aminok

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

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: 4.700 mg/kg
Módszer: Nincs információ.

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: > 5 mg/l
Módszer: Nincs információ.

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: > 2.000 mg/kg
Módszer: Nincs információ.

Akut toxicitás (egyéb
felszívódási utak) : Nincs adat

Komponensek:**etán-1,2-diol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: 5.740 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 Nyúl: 9.530 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Ingerlő hatása nem ismert.

Komponensek:**etán-1,2-diol:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Ingerlő hatása nem ismert.

Komponensek:**etán-1,2-diol:**

Eredmény: Enyhe szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Érzékenységet kiváltó hatása nem ismert.

Komponensek:**etán-1,2-diol:**

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Termék:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus Ames vizsgálat Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat Módszer: Nincs információ. Eredmény: A pozitív eredményeket néhány in vivo vizsgálatban kapták.
Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.

Komponensek:

etán-1,2-diol:

In vivo genotoxicitás	: Eredmény: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak semmilyen kromoszómális változást.
-----------------------	--

Rákkeltő hatás

Termék:

Faj: Patkány
Felhasználási út: Orális
Módszer: Nincs információ.
Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Rákkeltő hatás - Becslés	: A jelenlegi adatok alapján a karcinogenitási osztályozása nem lehetséges.
--------------------------	---

Komponensek:

etán-1,2-diol:

Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás

Termék:

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások

: Faj: Egér Dózis: 250, 750, 2500 mg/kg/d Felhasználási út: Orális
--

Módszer: Nincs információ.
negatív

Hatások a magzat	: Az információ nem áll rendelkezésre.
------------------	--

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

fejlődésére.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A magzat károsodása nem valószínű, ha a munkahelyi
expozíciós határokat nem lépik túl.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Nincs adat

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt
expozíció, 2. kategória.

Belégzési toxicitás

Termék:

Nincs adat

További információk

Termék:

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra : LC0 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: Nincs információ.

LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: Nincs információ.

LC100 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Módszer: Nincs információ.

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre : EC50 (Artemia sauna (Crustacea)): > 20.000 mg/l
Expozíciós idő: 24 h
Módszer: Brine shrimp bioassay

Toxicitás algákra : TGK (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 168 h
Módszer: Nincs információ.

Toxicitás halakra (Krónikus
toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás) : 4,2 mg/l
Expozíciós idő: 7 np
Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)
Vizsgálati típus: Krónikus index
Módszer: EPA standard test

Toxicitás baktériumokra : TGK (Protozoa (egysejtűek)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: Nincs adat

Toxicitás talajlakó
szervezetekre : Nincs információ.

Toxicitás növényekre : LC50: 5.500 mg/l
Expozíciós idő: 1 np
Faj: Lycopersicon esculentum
Módszer: Nincs információ.

Toxicitás szárazföldi
szervezetekre : NOEC: 5.500 mg/kg
Faj: Gallus gallus domesticus (Házityúk)
Módszer: Nincs információ.

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:

etán-1,2-diol:

Toxicitás halakra : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 1.500 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 6.500 - 7.500 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : > 70 %
Biológiailag könnyen lebontható.

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

Komponensek:

etán-1,2-diol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik
Expozíciós idő: 10 np
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301A

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nem meghatározott

Komponensek:

etán-1,2-diol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -1,36

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

Eloszlás a környezet részei között : Nincs adat

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Nincs adat

Komponensek:

etán-1,2-diol:

Becslés : Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

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

További ökológiai információ : Erről a termékről nincs adat.

Komponensek:

etán-1,2-diol:

Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX) : A termék nem tartalmaz szerves halogént.

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

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016	Termék kódja: 578120	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017
---------------	---	-------------------------	--

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 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

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

LUKOIL COOLANT SOT

Verzió	Felülvizsgálat	Termék kódja:	Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015
2.0	dátuma: 12.02.2016	578120	Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017

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

H302 : Lenyelve ártalmatlan.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve 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.