

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

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

### 1.1. Termékazonosító

LUKOIL COOLANT PLUS

#### UFI

UFI: PRH0-108W-M001-2XK3

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Az anyag/készítmény felhasználása

Fagyálló hűtőfolyadék

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Cím

LUKOIL Lubricants Europe GmbH Magyarországi Fióktelepe  
Népfürdő utca 22. B. épület 13. emelet  
1138 Budapest  
HU  
hívás telefonszáma 0680 980 975

Ezért az biztonsági info.product-safety@eu.lukoil.com  
adatlapért felelős  
személy e-mail címe

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (24 h) +36 80201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása \*\*\*

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)

Acute Tox. 4	H302
Repr. 1B	H360FD
STOT RE 2	H373

Jelölés (EK) 1272/2008 számú előírás alapján  
A jelölések magyarázatát lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet alapján

#### A veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### A figyelmeztető mondatok \*\*\*

H302

Lenyelve ártalmas.

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a szüle- tendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok \*\*\***

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P264.1 A használatot követően alaposan meg kell mosni a kezét.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P501.1 A tartalmat/edényt hulladékégetőben kell megsemmisíteni.

**Veszélyes összetevő amely szerepel a címkén (1272/2008/EK rendelet)**

Tartalmaz \*\*\* etán-diol; Nátrium-2-etilhexanoát; Disodium tetraborate, anhydrous;

**Kiegészítő információk****Egyéb kiegészítő információk**

Kizárólag szakmai felhasználó részére

**2.3. Egyéb veszélyek**

Említésre érdemes veszélyek nincsenek.

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat. A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik. A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok \*\*\*****3.2. Keverékek****Veszélyes komponensek \*\*\*****etán-diol**

CAS-Szám	107-21-1		
EINECS- szám	203-473-3		
REACH regisztrációs szám	01-2119456816-28		
Index-szám	603-027-00-1		
Koncentráció	>= 75		%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Acute Tox. 4	H302	Expozíciós mód: orális
	STOT RE 2	H373	Vese

cATpE	orális	500	mg/kg
ATE	inhalatív, Por/Köd	2,5	mg/l

**Nátrium-2-etilhexanoát**

CAS-Szám	19766-89-3		
EINECS- szám	243-283-8		
Koncentráció	>= 1	< 3	%
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Repr. 1B	H360D	

Egyébb megjegyzések:

Note A  
Note X  
Note 12

**Disodium sebacat**

CAS-Szám	17265-14-4
EINECS- szám	241-300-3
REACH regisztrációs	01-2120762063-61

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

szám				
Koncentráció	>=	1	<	3
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)				
				%
Eye Irrit. 2			H319	

**Disodium tetraborate, anhydrous;**

CAS-Szám	1330-43-4
EINECS- szám	215-540-4
REACH regisztrációs szám	01-2119490790-32

Index-szám	005-011-02-9			
Koncentráció	>=	0,3	<	1
Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)				
				%
Repr. 1B			H360FD	
Eye Irrit. 2			H319	

**Jelöltlista a melléklethez való felvételre a XIV Rendelet (EK) 1907/2006 (REACH) alapján**

Disodium tetraborate, anhydrous;

**További adatok**

Nincsenek

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások.**

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegélynyújtó önvédelme. Végezze el testének alapos megtisztítását (zuhany- vagy teljes fürdő). Az orvosnak minden esetben mutassa meg a biztonsági adatlapot.

**Belélegzés esetén**

Friss levegőről kell gondoskodni. A sérültet elszállítani a veszélyforrástól. Azonnal kérjen orvosi tanácsot.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó vízzel és szappannal. Azonnal kérjen orvosi tanácsot.

**Szembe kerülés esetén**

A szemet alaposan kiöblíteni vízzel ( 15 percig ). Azonnal kérjen orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén**

Azonnal hívjon orvost és mutassa meg a biztonsági adatlapot. A száját vízzel alaposan öblítse ki. Itasson vizet kis kortyokban. Az eszméletlen vagy elkábult személyeket stabilizált oldalhelyzetbe helyezzük.

**Az elsősegélynyújtó önvédelme**

Mentő: ügyeljünk a saját testi épségünkre!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Az alábbi tünetek léphetnek fel: Hányás, Rosszullét, Szédülés, Fejfájás

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése****Feljegyzések az orvosnak / Kezelés**

Tüneti kezelés

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, Oltópor, Széndioxid. Víz

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

**Nem megfelelő oltóanyagok**

Összeegyeztethető minden használatos oldószerrel.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén veszélyes gázok képződhetnek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Tűz esetén használjon megfelelő légzésvédő készüléket. Viseljen zárt védőöltözetet.

**További adatok**

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Tartsa be a gyártó előírásait.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Különösen nagy csúszásveszély a kifutott/elszóródott termék révén. Személyi védőöltözetet kell alkalmazni. Gondoskodjon kielégítő mértékű szellőztetésről. Tartsa távol a gyújtó forrásokat. Gőzök/por/aeroszol behatása esetén használjon légzésvédő készüléket. Megelőzni az érintkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. A személyeket biztonságba kell helyezni. A biztonsági előírásokat be kell tartan (lásd: 7-8. szakasz)

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni. A piszkos mosóvizet tartsa vissza és gondoskodjon megfelelő kezeléséről. Gáz kiszabadulása vagy vizekbe, talajba vagy csatornahálózatba jutása esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Nagyobb mennyiséget szivattyúzzon le. A maradékot alkalmas folyadékmegkötő anyagokkal itassa fel. A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonsági előírásokat be kell tartan (lásd: 7-8. szakasz)

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

Kerülje az aeroszol-képződést. Gondoskodjon a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén elszívásról a munkahelyen. A munkahelyi határérték túllépésénél megfelelő légzőkészüléket használunk. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**Tűzoltási osztály / Hőmérsékleti osztály / Por robbanási osztály**

Gyúlékonysági osztály B (gyúlékony folyadékok)

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Az eredeti csomagolásban, légmentesen lezárva tartsa. A raktárhelyiségeket jól kell szellőztetni. A nyitott tárolóedényt lezárjuk és vízszintesen tároljuk, nehogy kifolyjon az anyag

**Tanács a szokásos tároláshoz**

Nem tárolható erős oxidáló szerekkel együtt.

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó. Hőségétől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Fagyálló hűtőfolyadék

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek****etán-diol**

Lista	MSZ		
Érték	52	mg/m <sup>3</sup>	
Rövid távú expozíciós határ	104	mg/m <sup>3</sup>	
Megjegyzés:	b, i; EU1		

**etán-diol**

Lista	IOELV			
Típus	IOELV			
Érték	52	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Rövid távú expozíciós határ	104	mg/m <sup>3</sup>	40	ppm(V)
érzékenységfokozódás:	Sk; Megjegyzés: Skin			

**További adatok**

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.  
További ellenőrzött paraméter nem ismert.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****etán-diol**

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referencia csoport	Munkavállaló		
Expozíciós idő	Hosszú idő		
Expozíciós mód	dermális		
Hatás módja	Rendszer behatás		
Koncentráció	106		mg/kg/d

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referencia csoport	Fogyasztó		
Expozíciós idő	Hosszú idő		
Expozíciós mód	dermális		
Hatás módja	Rendszer behatás		
Koncentráció	53		mg/kg/d

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referencia csoport	Fogyasztó		
Expozíciós idő	Hosszú idő		
Expozíciós mód	inhalatív		
Hatás módja	Helyi hatás		
Koncentráció	7		mg/m <sup>3</sup>

Érték-típus	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referencia csoport	Munkavállaló		
Expozíciós idő	Hosszú idő		
Expozíciós mód	inhalatív		
Hatás módja	Helyi hatás		
Koncentráció	35		mg/m <sup>3</sup>

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****etán-diol**

Érték-típus	PNEC		
Típus	Friss víz		
Koncentráció	10		mg/l
Érték-típus	PNEC		
Típus	Sós víz		
Koncentráció	1		mg/l
Érték-típus	PNEC		
Típus	STP		
Koncentráció	199,5		mg/l
Érték-típus	PNEC		
Típus	Édesvizi üledék		
Koncentráció	37		mg/kg
Érték-típus	PNEC		
Típus	Tengeri üledék		
Koncentráció	3,7		mg/kg
Érték-típus	PNEC		
Típus	Talaj		
Koncentráció	1,53		mg/kg

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Műszaki intézkedések / Egészségügyi intézkedések**

A vegyszerekkel való bánásra vonatkozó szokásos biztonsági rendszabályokat be kell tartani. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne lélegezze be a gőzöket. Ne lélegezzen be ködöt. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Ne hordjon a nadrágzsebében a termékkel átitatott törlőruhát. Munka közben ne dohányozzon, ne egyen vagy igyon. élelmiszerek tárolása a munkatérben tilos. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet. Munka után gondoskodjon a bőr alapos megtisztításáról és bőrápolásról.

**Légzés védelem - Megjegyzés**

A munkahelyi határérték túllépésénél megfelelő légzőkészüléket használunk.

**Kézvédelem**

Kézvédő			
Felhasználás	Kézzel való rövid érintkezés		
Megfelelő anyag	neoprén		
Kesztyű vastagság	0,6	mm	
Áttörési idő	60	min	
Megfelelő anyag	nitril		
Kesztyű vastagság	0,4	mm	
Áttörési idő	30	min	
Megfelelő anyag	viton		
Kesztyű vastagság	0,7	mm	
Áttörési idő	480	min	
Megfelelő anyag	Butilkaucsukból		
Kesztyű vastagság	0,7	mm	
Áttörési idő	30	min	

Kézvédelemnek meg kell felelnie az EN 374.-nek.

**Szemvédelem**

Védőszemüveg oldalellenzővel; Szemvédelemnek meg kell felelnie az EN 166.-nak.

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

**Testvédelem**

Vegyvédelmi ruha. Védőruházatnak meg kell felelnie az ide vonatkozó CEN-szabványoknak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Halmazállapot</b>	folyékony		
<b>Színek</b>	kék		
<b>Szag</b>	jellegzetes		
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>			
Érték	kb	1122	kg/m <sup>3</sup>
hőmérséklet		20	°C
módszer	DIN 51757		
<b>Viszkozitás</b>			
<b>kinematikai</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>Lobbanáspont</b>			
Érték	>	126,5	°C
<b>Olvadáspont</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>Fagyáspont</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>			
Érték	>=	165	°C
Nyomás		1,013	hPa
módszer	ASTM D 1120		
<b>Tűzvesélyesség</b>	nincs információ		
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>			
Érték	>=	165	°C
Nyomás		1,013	hPa
	ASTM D 1120		
<b>Gyulladás hőmérséklet</b>			
Érték	>	440	°C
módszer	DIN 51794		
<b>Bomlási hőmérséklet</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>pH-érték</b>			
Érték	7,1	ig	7,3
Koncentráció/H <sub>2</sub> O	50	%	
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>			
Megjegyzés	nincs információ		
<b>Gőznyomás</b>			
Érték	0,2		hPa

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

hőmérséklet 20 °C

**Relatív gőzsűrűség**

Megjegyzés nincs információ

**9.2. Egyéb információk****Szaghatár**

Megjegyzés nincs információ

**Elpárolgás koefficiense**

Megjegyzés nincs információ

**Vízben oldhatóság**

Megjegyzés tetszés szerint keverhető

**Öngyulladási hőmérséklet**

Megjegyzés Nem alkalmazható

**Robbanási tulajdonságok**

értékelés nincs információ

**Oxidációs tulajdonságok**

Megjegyzés nincs információ

**További adatok**

Ismeretlen.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Előírászerű tárolás és kezelés mellett nincsenek veszélyes reakciók. Korrozív hatású fémekkel szemben.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Oxidáló szerekkel

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hő

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Reakciók erős oxidáló szerekkel. Reakciók erős savakkal és lúgokkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**További adatok**

A releváns információk a 2. Szakasz:

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás**ATE 526,315 mg/kg  
8**Akut dermális toxicitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási



Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

kritériumok.

**Akut dermális toxicitás (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	egér		
LD50	>	3500	mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Akut inhalációs toxicitás (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	patkány		
LC50	>	2,5	mg/l
Expozíciós idő		6	h
Adagolás/Forma	Por/Köd		

**Bőrmarás/bőrirritáció**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**szenzibilizáció**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás**

Megjegyzés nincs információ

**Mutagenitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Reprodukciós toxicitás**

Megjegyzés Besorolási kritériumok teljesültek.

**Reproduktív toxicitás (Komponensek)****Disodium tetraborate, anhydrous;**

értékelés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Karcinogenitás**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Specifikus célszervekre vonatkozó toxicitás (STOT)****Egyszeri expozíció**

Megjegyzés A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Ismételt expozíció**

Megjegyzés értékelés Besorolási kritériumok teljesültek. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem telejsülnek az osztályozási kritériumok.

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberre nézve**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin rendszert károsító

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

tulajdonságokkal rendelkezik.

**Adatok a tartalmazó anyagokról****Akut dermális toxicitás (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	egér		
LD50	>	3500	mg/kg

**Akut inhalációs toxicitás (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	patkány		
LC50	>	2,5	mg/l
Expozíciós idő	6	h	
Adagolás/Forma	Por/Köd		

**Reproduktív toxicitás (Komponensek)****Disodium tetraborate, anhydrous;**

értékelés	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teletjesülnek az osztályozási kritériumok.
-----------	--

**További adatok**

Toxicológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

A termék nem lett megvizsgálva A közlés az egyes összetevők tulajdonságaiból került levezetésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1. Toxicitás****Általános előírások.**

nincs információ

**Hal toxicitás (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	Pimephales promelas		
LC50	72860		mg/l
Expozíciós idő	96	h	

**etán-diol**

Fajok	Pimephales promelas		
NOEC	15380		mg/l
Expozíciós idő	7	d	

**Toxicitás (Daphnia) (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	Daphnia magna		
EC50	>	100	mg/l
Expozíciós idő	48	h	
módszer	OECD 202		

**Toxicitás algákra (Komponensek)****etán-diol**

Fajok	Algák		
EC50	6500	ig	13000 mg/l
Expozíciós idő	96	h	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Általános előírások.**

nincs információ

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

**Biológiai lebonthatóság**

Érték	>	70	%
A kísérlet időtartama		28	d
értékelés		könnyen lebontható	
módszer		OECD 301A/ISO 7827	

**12.3. Bioakkumulációs képesség****Általános előírások.**

nincs információ

**N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Megjegyzés nincs információ

**Elválasztó koeficient n-oktanol-/víz (log Pow) (anyagok tartalma)**

etán-diol	
log Pow	-1,36

**12.4. A talajban való mobilitás****Általános előírások.**

nincs információ

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Általános előírások.**

nincs információ

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz PBT anyagokat.  
A termék nem tartalmaz vPvB anyagokat.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a nem célszervezetekben endokrin károsító tulajdonságokat mutat.

**12.7. Egyéb káros hatások****Általános előírások.**

nincs információ

**A környezeti hatásra vonatkozó további információk**

Ne engedjük a terméket folyó vizekbe előkezelés nélkül (biológiai víztisztító). A termék környezetmérgező hatását nem vizsgáltuk. Az erre vonatkozó közlés hasonló szerkezetű vagy összetételű termékekből lett levezetve. A termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént, ami AOX-értékhez vezetne.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból származó hulladék**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

EAK-Hulladék kód 16 01 14\* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok

Az Európai Hulladék Katalógus (EAK) szerinti besorolást a regionális, hulladék megsemmisítést felügyelő hivattal karöltve végezzük .

**Szennyezett csomagolás**

Az edényeket melyek nem tisztíthatók, a regionális hulladék megsemmisítést felügyelő hivatal beleegyezésével semmisíthetők meg.

EAK-Hulladék kód 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szállítás ADR/RID	Tengeri szállítás IMDG/GGVSee	Légi szállítás
14.1. UN-szám	A termék nem vonatkozik a szárazföldi szállításra vonatkozó előírásokra.-	A külső csomagolásnak ( dobozok vagy kartonok ) meg kell felelnie legalább a II. csomagolási csoport előírásainak-	A külső csomagolásnak ( dobozok vagy kartonok ) meg kell felelnie legalább a II. csomagolási csoport előírásainak (IATA-előírás 5.2 203.)-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
Címke a veszély megjelölésére			
14.4. Csomagolási csoport	-	-	-
14.5. Környezeti veszélyek	-	no	-

### Információ az összes közlekedési mód

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd 6-8. Részlegek

### Egyéb információk

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Egyéb információk

Jelen alrészlegbe megadott információkon kívül semilyen más adat a termékről nem áll rendelkezésre.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### H-kifejezések a 3-as részlegben

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

### CLP kategória a 3-as részlegben

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, Kategória 4

Kereskedelmi név: LUKOIL COOLANT PLUS

Verzió: 8 / HU Rev. 0

Felülvizsgálat dátuma: 29.11.2023

Termék azonosító: 578107

Verziót helyettesíti: 7 / HU

Nyomtatás Dátuma 05.03.2024

Eye Irrit. 2  
Repr. 1B  
STOT RE 2

Szemirritáció, Kategória 2  
Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

### **Kiegészítő információk**

Lényeges változás, mint az előző változat a biztonsági adatlap vannak jelölve: \*\*\*

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.