

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : LUKOIL COOLANT 5123
Termék kódja : 578010

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fagyálló hűtőfolyadék

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, 2. Osztály H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | 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 Megelőzés: P270 P264 P260 Beavatkozás: P311 P301 P330 Hulladék kezelés: P501 | Gyermekektől elzárva tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben. |

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

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).
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 |

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|-----|
| 2-Etil-hexánsav-Na-só | 19766-89-3 243-283-8 | Repr.2; H361d | < 3 |
|-----------------------|-------------------------|---------------|-----|

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 : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Oltópor
Szén-dioxid (CO₂)

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|--------|-----------------------|---------------|--|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 |
| 2.0 | dátuma: 12.02.2016 | 578010 | Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |

Az alkalmazatlan 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.

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.
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

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.

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 folyékonyvá válnak.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Szorosan lezárva kell tartani.
Jól szellőztetett helyen kell tartani.
A szivárgás és kiömlés elterjedésének megakadályozására

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|--------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 |
| 2.0 | dátuma: | 578010 | Első kiadás dátuma: 25.03.2015 |
| | 12.02.2016 | | Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |

megfelelő folyadék visszatartó rendszert kell alkalmazni.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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 |
|---------------------|---|--------------------------------|-------------------------|------------|
| etán-1,2-diol | 107-21-1 | TWA | 20 ppm 52 mg/m3 | 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/m3 | 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/m3 | 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) | | | |
| etán-1,2-diol | 107-21-1 | CK-érték | 104 mg/m3 | 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:

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Nincs adat

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

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|------------------------------------|--|
| Külső jellemzők | : folyadék |
| Szín | : sárga |
| 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 | : kb. 1,12 g/cm ³ (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 | : nem öngyulladó |
| Gyulladási hőmérséklet | : Nincs adat |
| Hőbomlás | : Nincs adat |
| Dinamikus viszkozitás | : Nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás | : 20 mm ² /s (20 °C) |

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 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 : Hő, láng és szikra.
A nedvességet el kell kerülni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer
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

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

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.

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.

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Komponensek:**etán-1,2-diol:**

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás**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 fogamzóképessegre
gyakorolt hatások : Faj: Egér
Dózis: 250, 750, 2500 mg/kg/d

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Felhasználási út: Orális

Módszer: Nincs információ.
negatív

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

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.

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

| | |
|--|--|
| | 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 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 |
| Toxicológiai adatok a talajjal kapcsolatban | : Nincs adat |
| Egyéb a környezettel | : Nincs adat |

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

összefüggő szervezetek

Komponensek:

etán-1,2-diol:

| | |
|---|--|
| Toxicitás halakra | : LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): > 1.500 mg/l Expozíciós idő: 72 h |
| 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: Biológiai könnyen lebontható. |
| Fizikai-kémiai eltávolíthatóság | : > 70 % Biológiai könnyen lebontható. |
| Hatás a szennyvíz kezelésre | : Nincs adat |

Komponensek:

etán-1,2-diol:

| | |
|-------------------------|--|
| Biológiai lebonthatóság | : Eredmény: biológiai 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:

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

Eloszlás a környezet részei között : Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT).
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

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 organikusán 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

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió 2.0 | Felülvizsgálat dátuma: 12.02.2016 | Termék kódja: 578010 | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 Első kiadás dátuma: 25.03.2015 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

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 |

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

LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|--------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 |
| 2.0 | dátuma: | 578010 | Első kiadás dátuma: 25.03.2015 |
| | 12.02.2016 | | Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |

környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1999/13/EK irányelv az illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról : normál használat esetén nem szükséges

Seveso II - Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Nem alkalmazható

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 ártalmas.
H361d : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Repr. : Reprodukciós 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, használatához, 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



LUKOIL COOLANT 5123

| | | | |
|--------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 30.04.2015 |
| 2.0 | dátuma: | 578010 | Első kiadás dátuma: 25.03.2015 |
| | 12.02.2016 | | Nyomtatás Dátuma: 07.03.2017 |

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.