



1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
  - 1.1 Termékazonosító: **Hexol Lichid de frână DOT4**
  - 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: fékfolyadék  
Ellenjavallt felhasználás: bármilyen más felhasználási mód a javasolton kívül tilos.
  - 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  
S.C. HEXOL LUBE S.R.L.  
Paleu község, Ardealului utca 1A, Bihar megye  
Telefon/Fax: 0259 449203/428299
  - 1.4. Sürgősségi telefonszám  
0259-454216; 0259-449203; munkanapokon 8-16 óra között.
2. A veszély meghatározása
  - 2.1. A keverék osztályozása  
A keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint  
Nem besorolt.
  - 2.2. Címkézési elemek  
Címkézési elemek a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint  
GHS pictogram:
 

GHS07

Figyelmeztető mondat:  
H 318: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:  
P 262: Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P 501: A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.
  - 2.3. Egyéb veszélyek  
Ha betartja a tárolási és kezelési óvintézkedéseket, akkor nincs ismert veszély.
3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
  - 3.2. Keverékek

Megnevezés	Nr. CE	Nr. CAS	Nr. REACH	Kockázati mondat (CE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konc. %
Ethanediol2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL	205-592-6	143-22-6	01-2119475107-38-xxxx	H318	Max. 30
2,2'-OXYBISETHANOL	203-872-2	111-46-6	01-2119457857-21	H302,H373	Max. 30
Butyl Triglycol	310-287-7	161907-77-3	01-2119475115-41	H318	Max. 15
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-xxxx	H319	Max. 15
Triethylene Glycol	203-953-2	112-27-6	01-2119438366-35-xxxx	-	Max. 15
Ethyl Diglycol	203-919-7	111-90-0	01-2119475105-42-xxxx	-	Max. 15



A kockázati mondatok teljes szövege megjelenik a 16. fejezetben.

#### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig a szemhéjak széthúzása mellett. 30 percig pihentessük a szemet. Panasz esetén (vörösödés, égő érzés, vörös-homályos látás, duzzanat) forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejet előre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

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

Nincs adat.

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

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár.

##### 5.2. A keverékekből származó különleges veszélyek

A nagy meleg a tároló edény robbanásához vezethet.

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid és más szerves vegyületek keletkezhetnek.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendők.

A monoetilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

#### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

##### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens). szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: vízzel elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.



#### 6.4. Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

#### 7. Kezelés és tárolás

##### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos.

Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belélegzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatartják az anyagot és bőr reakciót okozhatnak.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

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

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.

Tárolási hőmérséklet: 0 – +40°C

##### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Fékfolyadék.

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

##### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL: Végfelhasználás: Ipar

Expozíció: Belélegzés

Lehetséges hatások az egészségre: Hosszú távú

Érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Végfelhasználás: Ipar

Expozíció: Belélegzés

Lehetséges hatások az egészségre: Hosszú távú

Érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Végfelhasználás: Ipar

Expozíció: Bőr

Érték: 20 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: Édes víz

Érték: 1 mg/l

PNEC: Sós víz

Érték: 0,1 mg/l

PNEC : Édesvízi lerakódás

Érték: 4 mg/kg

PNEC: Talaj

Érték: 0,4 mg/kg

##### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Belélegzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: vegyszerálló kesztyű. Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni



kell.

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges

Bőrvédelem: védőruházat (vegyszerálló)

Egyéb speciális: nincs adat

### 8.3. A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

### 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	folyékony
Szín	színtelen/sárgás
Szag	szagtalan
Szagküszöbérték	nincs
pH	7-11.5
Olvadáspont	nincs
Forráspont tartomány	162°C 760 mm Hg
Fagypon	-50°C
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság	90 (zárt harangban)
Felső gyúlékonysági határ	nincs
Also gyúlékonysági határ	nincs
Gőznyomás, 20°C-on	< 0.01 hPa mbar
Gőzsűrűség	nincs
Sűrűség, 15°C-on	1.0606 g/cm <sup>33</sup>
Oldhatóság vízben:	oldódik vízben
Oktanól/víz megoszlási együttható	2
Öngyulladás	300°C
Lebomlási hőmérséklet	nincs adat
Kinematikai viszkozitás 100°C-on	2.2 mPas
Robbanási tulajdonságok	nem robbanásveszélyes
Oxidálási tulajdonságok	nem oxidál

#### 9.2. Egyéb információk:

Oldódik vízben, alkoholban, ecetsavban, acetonban, glicerinben, stb. Részben oldható éterekben.

### 10. Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Nincs ismert veszély.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

Közvetlen hő- és gyújtóforrás.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, bázisok és savak..

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Égés során mérgező gázok keletkeznek(szén-monoxid, szén-dioxid)

### 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

-oralális LD50 (patkány) >2630mg/Kg

-dermális LD50 (nyúl) >3540mg/Kg

Bőrirritáció:

Nem irritáló.





Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szenzibilizáló.

Mutagenitás:

Nem ismert, ill. nem mutagén.

Rákkeltő hatás:

Nem ismert, ill. nem rákkeltő.

Reprodukción károsító:

Nem ismert, ill. nem reprodukció károsító.

STOT – egyszeri kitételnek

Nem ismert.

STOT – ismételt kitételnek

Mérgező, vese problémákat okoz.

Aspirációs veszély:

Nem ismert.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

-oralális	LD50 (patkány)	>2630mg/Kg
-dermális	LD50 (nyúl)	>3540mg/Kg

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Enyhén lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Lehetséges alacsony bioakkumuláció.

### 12.4. Mobilitás talajban:

Lehetséges magas talajmobilitás.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék és göngyöleg hulladék kezelése

A használt terméket, kód 13 02 05\*, veszélyes hulladékként kell kezelni. Össze kell gyűjteni és át kell adni egy autorizált gyűjtőnek. A termékek PCB és halogénmentesek.

A göngyöleget, kód 15 01 10\*, veszélyes hulladékként kell kezelni. Össze kell gyűjteni és át kell adni egy autorizált gyűjtőnek.

#### 13.1.2. Információk a hulladék kezeléséhez

A hulladék felszámolása esetében tartsa be az aktuális törvényeket.

#### 13.1.3. Információk a kanalizálásba történő ürítésre

Tilos a kanalizálásba önteni.

#### 13.1.4. Más javaslatok az eliminációhoz

A hulladék felszámolása esetében tartsa be az aktuális törvényeket.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. ONU szám

Nem szükséges.

### 14.2. Helyes ONU elnevezés a szállításhoz

Nem szükséges.

### 14.3. Veszélyességi osztályozás a szállításhoz

Nem szükséges.

### 14.4. Csoportos csomagolás

Nem szükséges.

### 14.5. Veszélyek a környezetre





Nem szükséges.

#### 14.6. Speciális figyelmeztetések a felhasználónak

Nem szükséges.

#### 14.7. Nagymennyiségű szállítás esetén a II. MARPOL 73/78 –nak megfelelően és IBC kód

Nem szükséges.

#### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

- 94/33/EK Irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

- 92/85/EGK irányelv – A várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedésekről

- 1272/2008/EK (CLP) rendelet

- Legea nr. 360/2003 a veszélyes vegyi anyagokra és preparátumokra vonatkozóan.

- Legea nr. 263/2005 a Legea nr. 360/2003 kiegészítésére a veszélyes vegyi anyagokra és preparátumokra vonatkozóan.

- HG 856/2002 a hulladékokra, veszélyes hulladékokra és hulladék adminisztrációra vonatkozóan.

- HG 188/2002 a szennyvíz kezelésére vonatkozóan.

- HG 352/2005 a HG 188/2002 kiegészítésére szennyvíz kezelésére vonatkozóan.

- HG 235/2007 használt olajok adminisztrációjára vonatkozóan.

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

#### 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló veszélyességi mondatok teljes szövege:

P 262: Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P 501: A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

H 302: Lenyelve ártalmas.

H 318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H 319: Súlyos szemirritációt okoz.

H 373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak.

A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.