



1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
 - 1.1 Termékazonosító: **Hexol Lichid de frână DOT3**
 - 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 szájat 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/m³

DNEL: Végfelhasználás: Ipar

Expozíció: Belélegzés

Lehetséges hatások az egészségre: Hosszú távú

Érték: 67,5 mg/m³

DNEL: Végfelhasználás: Ipar

Expozíció: Bőr

Érték: 20 mg/m³

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 | 235°C 760 mm Hg |
| Fagypon | -50°C |
| Párolgási sebesség | nincs adat |
| Gyúlékonyság | 111 (zárt harangban) |
| Felső gyúlékonysági határ | nincs |
| Also gyúlékonysági határ | nincs |
| Gőznyomás, 20°C-on | < 0.01 hPa mbar |
| Gőzsűrűség | nincs |
| Sűrűség, 15°C-on | 1.013-1.033 g/cm ³ |
| Oldhatóság vízben: | oldódik vízben |
| Oktanol/víz megoszlási együttható | nincs adat |
| Öngyulladás | 304°C |
| Lebomlási hőmérséklet | nincs adat |
| Kinematikai viszkozitás 100°C-on | 1.7 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 oxidálószer, 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





HEXOL LUBE SRL

BIZTONSÁGI ADATLAP
Hexol Lichid de frână DOT3

Dátum: 29.05.2015

Változat: 1

Felülvizsgálat: 1

Oldal: 6 / 6

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.