



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 1/8

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: Nagyteljesítményű kenő- és szerelőpaszta  
Cikkszám: LOS 480  
Kiszérlés: 400ml

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználási terület: Kenő- és szerelőpaszta ipari és magán célú felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég: EURO-LOCK GmbH  
Cím: Nordweststraße 3, D-59387 Ascheberg  
Telefon: +49-2593-95-88-70  
Fax: +49-2593-95-88-729  
Internet, e-mail: [www.euro-lock.de](http://www.euro-lock.de), [b.grehl@euro-lock.de](mailto:b.grehl@euro-lock.de)  
Sürgősségi telefon: +49-2593-95-88-70 (H-Cs: 08:00-17:00, P: 08:00-13:00)

Forgalmazó cég: Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Euro-Lock professzionális vegyi anyagok képviselete  
Cím: 9700 Szombathely, Potyondi u 7  
Telefon/Fax: +36-94-789350  
Internet, e-mail: [www.eurochrom.hu](http://www.eurochrom.hu), [info@eurochrom.hu](mailto:info@eurochrom.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal)  
+36-1-4766464

### 2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
1272/2008/EK szerint:

Aerosol 1 H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
Aerosol 1H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
Skin Irrit. 2 / H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Dam. 2 / H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3 / H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Aqua Chron. 3 / H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nyomás alatt álló tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Ne lyukassa ki a dobozt és ne dobja tűzbe még akkor sem, ha üres.  
Ne szórja nyílt lángba vagy izzó anyagra.  
Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

2.2. Címkézési elemek

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 2/8

Veszélyszimbólum:



Veszélyt jellemző mondat:

Veszély!

A címkén fel kell tüntetni az alábbi komponenseket:  
szénhidrogének C6-C7,n-Alkane,Isoalkane, ciklikus < 5% n-Hexan  
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

H mondatok:

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álomságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó
- P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
- P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

2.3 Egyéb veszélyek:

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés: Keverék

Veszélyes komponensek:

30-35% *Butan*

CAS: 106-97-8

EINECS: 203-448-7

*Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280*



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 3/8

15-20 % Kohlenwasserstoffe, C6-C7,  
n-Alkane,Isoalkane, Cyclene, < 5% n-  
Hexan

CAS: 921-024-  
Reg: 01-2119475514-35

Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE  
3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2;  
H225 H315  
H336, H304,H411,  
Flam. Gas 1, H220; Press. Gas,  
H280

15-20% Propan

CAS: 74-98-6  
EINECS: 200-827-9

5-10% Propanol; Isopropylalkohol;  
Isopropanol

CAS: 67-63-0  
Reg: 01-2119457558-25

Flam. Liq. 2, Eye  
Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319  
H336

A veszélymondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

- Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni, melegen, nyugalomban kell tartani. Tartós panaszok esetén orvost kell hívni.
- Bőrrel érintkezve:** A szennyezett ruhát (fehérneműt és cipőt is) azonnal le kell venni. A szennyezett bőrfelületet vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha az irritáció nem múlik, orvoshoz kell fordulni.
- Szemmel érintkezve:** A szemet legalább 15 percig bő vízzel ki kell öblíteni (a szemhéjak széthúzása mellett).
- Lenyelve:** Tilos hánytatni. Aspirációveszély. Tartós panaszok esetén orvost kell hívni.

4.2 Fontos akut vagy később előforduló szimptómák és hatások: Bőrkiszáradása, dermatitisz, fejfájás, Nagyobb koncentrációnál központi idegrendszer károsodása, szédülés, hányás, aspirációs veszély.

Útmutató az orvosnak

A centrál vénák nyomását okozhatja. Hosszantartó vagy ismétlet expozíció esetén dermatitiszt (bőrgyulladás) okozhat. Ha tüdőgyulladás lehetséges áll fenn, g yomormosást kell alkalmazni a légutak védelme mellett.

### 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyagok (megfelelő):** Oltóhab, oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).
- Oltóanyagok (nem megfelelő):** Vízszugár.
- 5.2 Különleges veszélyek:** Gáz-levegő robbanásveszélyes keveréke képződhet. Hő hatására vagy tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel. Szénmonoxid és széndioxid. A gőzök nehezebbek a levegőnél, ezért a padozat mentén terülnek el.
- 5.3 Védőfelszerelés:** Környezeti levegőtől független légzőkészülék.
- Egyéb feladatok:** A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Az égési maradványokat és a szennyezett tűzoltóvizet össze kell gyűjteni, és ártalmatlanítani kell a helyi előírásokat figyelembe véve.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 4/8

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Védőfelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. A gyújtóforrásokat távol kell tartani. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell.

#### 6.2 Környezetre vonatkozó óvintézkedések:

Ha a termék a vízfolyásokba vagy a csatornába szivárog, értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A terméket nem szabad a csatornába, a felszíni vizekbe vagy a talajvízbe engedni.

#### 6.3 Intézkedés tisztításra:

A terméket fel kell itatni nedvszívó anyaggal (homok, diatomit, savlekötő, univerzális kötőanyag, fűrészpör). Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

#### 6.4 Egyéb tanácsok:

. A kezelésre és tárolásra vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben.  
Az egyéni védőeszközökre vonatkozóan lásd a 8. pontban.  
Az ártalmatlanítási információkat lásd a 13. pontban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

##### Kezelés:

Gondoskodni kell a megfelelő munkahelyi szellőztetésről/elszívásról.  
Kerülni kell a termék bőrrel való érintkezését és szembe jutását.

##### Tűz- és robbanásveszély elleni intézkedések:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.  
Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei

##### Tárolás:

Hűvös helyen kell tárolni.

Az aeroszolok tárolására vonatkozó előírásokat be kell tartani.

##### Összeférhetetlen anyagok:

Oxidálószerektől távol kell tartani.

##### Kerülendő körülmények:

Hőtől és közvetlen napsütéstől védeni kell.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

Alifás szénhidrogén keverék: AGW: 1500 mg/m<sup>3</sup>

##### Bután:

ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

##### Propán:

AGW: 1800 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-propanol:

ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

##### Isobutan

AGW: 2400 mg/m<sup>3</sup>

A\* -gal jelzett értékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló rendelet alapján vannak meghatározva  
Az adatok a jelenleg érvényes listákon alapulnak



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 5/8

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni védőfelszerelés:

#### Általános higiénés és óvintézkedések:

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A munkaszünetek előtt és a munkaidő végén kezét kell mosni. A gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

- Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőztetés esetén megfelelő légzésvédelmet (szűrő, álarc) kell alkalmazni a különleges munkakörülmények és a helyi előírások szerint.  
Ajánlott szűrő típusa rövidtávú kitettség esetén: DIN 3181 ABEK
- Szemvédelem:** Szorosan záró védőszemüveget kell viselni.
- Bőrvédelem:** Megfelelő munkaruházat, pl. kötény. Vegyi védőruházat, ha a termékkel való érintkezés lehetősége fennáll. Ne viseljen gyűrűt, órát vagy más hasonló anyagú tárgyat.
- Kézvédelem:** Védőkesztyűt kell viselni.  
Át nem eresztő, a terméknek/készítménynek ellenálló védőkesztyűt kell viselni.  
pl. Nitrilkaucsuk, EN 374  
Ajánlott anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm  
Áthatolási idő:  $\geq 240$  perc  
A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és utána meg kell vizsgálni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Halmazállapot:** Aeroszol.
- Szín:** Fekete
- Szag:** Benzinszerű
- Robbanási határértékek:** Alsó: 2 tf%
- Sűrűség:** 1,0 g/cm<sup>3</sup>
- Oldhatóság vízben:** Nem oldódik.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Túlhevítés, melegítés, nyílt láng, gyújtóforrás esetén a tartály robbanásveszélyes. Elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni. A készülék utántöltése tilos!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nincs. Robbanás esetén könnyen gyulladó/ robbanásveszélyes keverék jöhet létre a levegővel. CO és CO<sub>2</sub> gázok szabadulhatnak fel tűz esetén.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 6/8

### 11. szakasz: Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

**Akut toxicitás:**

szénhidrogének, C6-C7-. n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus kötés<5%-a n-hexán  
LD<sub>50</sub>: >5000 mg/kg (szájon keresztül, patkányon)  
LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg (bőrön át, nyúlon)  
LC<sub>50</sub>: > 5 mg/l (belélegezve, patkányon) 4 órán át

106-97-8 Butan LC<sub>50</sub>: > 658 ppm (belélegezve, patkányon) 4 órán át

67-63-0 2-Propanol;  
LD<sub>50</sub>: >5840 mg/kg (szájon keresztül, patkányon)  
LD<sub>50</sub>: > 13900 mg/kg (bőrön át, nyúlon)  
LC<sub>50</sub>: > 47,5 mg/l (belélegezve, patkányon) 4 órán át

Hosszantartó vagy ismételt érintkezés a bőr kiszáradását, bőrgyulladást okozhat. Lenyelve tüdőkárosodást, tüdőgyulladást okozhat

**Bőrre kerülve:** Irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.  
**Szembe jutva:** Szemizgató hatású.  
**Szenzibilizáció:** Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású

A termék gőzei bódító hatásúak.

### 12. szakasz: Ökológia információk

**Toxicitás:** További információ nem áll rendelkezésre

szénhidrogének, C6-C7-. n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus kötés<5%-a n-hexán

LC 50 96 h: 11,4mg/l *Oncorhynchus mykiss*  
ErC50 72 h: 30 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*  
EC50 48 h: 3 mg/l *Daphnia magna*

2-Propanol: Isopropylalkohol: Isopropanol 67-63-0

Akut haltox. 96 h LC50 9640 mg/l  
Akut algatox. 72 h ErC50 >100 mg/l  
48 h EC50 13299 mg/l *Daphnia magna*  
Akute Baktérium tox. (>100 mg/l)

Ökotoxikus hatások: Mérgező a halakra.

Mérgező a vizek halaira és planktonjaira. Mérgező a vízi szervezetekre.

szénhidrogének, C6-C7-. n-alkánok, izo-alkánok, ciklikus kötés<5%-a n-hexán (ásványolaj), hidrogénezett könnyűpárlat (benzoltartalom<0,1%)

**Vízveszélyeztetési osztály:** 1 – enyhén vízveszélyeztető (gyártó besorolása)

A terméket nem szabad nagy mennyiségben a talajvízbe, vízfolyásokba vagy a csatornába engedni.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
 LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
 Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 7/8

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termékkel kapcsolatos javaslat:**

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt gyűjteni. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

**Hulladékulcs meghatározása:**

**EWC-kód: 150110 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok**  
 Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba, és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot el kell helyezni, vagy Önöknek szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük, vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről]

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

**EWC- kód: 05 01 04 Fém csomagolási hulladékok**  
 Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól]

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás	közúti/vasúti ADR/RID	tengeri IMDG	légi ICAO/IATA
<b>14.1. UN-szám</b>	1950	1950	1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Aeroszolk, gyúlékony	Aeroszolk, gyúlékony	Aeroszolk, gyúlékony
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>			
Osztály:	2	2.1	2.1
Osztályozási kód:	5F		
Bárcák:	2.1	2.1	2.1

### 15. A szabályozásra vonatkozó információ:

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai  
 [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM  
 (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes  
 anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos  
 eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a  
 munkahelyek kémiai biztonságáról

**Veszélyes hulladékok:**

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelete az aeroszol termékek és  
 aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről  
 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal  
 kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
 72/2013 (VIII.27) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről  
 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a  
 csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási  
 tevékenységekről

**Tűzvédelem:**

54/2014 (XII.5.) BM rendelet

**Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről





## BIZTONSÁGI ADATLAP

Nagyteljesítményű szerelőpaszta  
LOS 480

Felülvizsgálat: 2015.12.12  
Kiállítás dátuma: 2008.03.27.

Verzió: 3

Oldal: 8/8

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

H mondatok:

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó
- P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása.
- P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

Készült az **1907/2006/EK REACH** alapján vegyi készítményhez.

A gyártó (2015.07.02 ) biztonsági adatlapja alapján készítette Vargáné Németh Ildikó ADR biztonsági tanácsadó, okl. környezetmérnök