



BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 1/6

1. szakasz: Az anyag/keverék és a társaság/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY 400 ml**
Cikkszám: **LOS 230**

1.2 Felhasználási terület: Hegesztő és formaleválasztó

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, szállító cég: **EURO-LOCK GmbH**

Cím: Kamener Str. 33. D-59368 Werne

Telefon: 02389/400400

Fax: 02389/400444

Importáló cég: **Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

Cím: Euro-Lock professzionális vegyi anyag képviselet

9700 Szombathely Potyondi. u. 7.

Telefon/Fax: +36 94 789350

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: **(36) 80/201-199**

(36-1-) 476-6464

2. szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: Keverék.



GHS02 Gyúlékony aeroszol 1,
H222-H229Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik;
hő hatásár megrepedhet



GHS08

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz
Célszervi tox. 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket



GHS07

Bőrirritáció. 2 H315 Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi Tox.3H335-336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 2/6

Különleges veszélyek az emberre és a környezetre

A terméket a „General Classification guideline for prepatatványonions of the EU” utolsó érvényes kiadásának számítási módszere szerint kell felcímkézni.

Az osztályba sorolás megfelel a jelenleg érvényes EU-listáknak, kiegészítve a szakirodalomból vett és a gyártó cégektől származó adatokkal.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyszimbólum:



Veszélyt jelző mondat:

Veszély!

A címkén kötelező feltüntetni: *Dichlormethan*

H mondatok: H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz
H335-336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket

P mondatok: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
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.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P405 Elzárva tárolandó.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 oC/122oF hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanásveszélyes keverék képződhet.

2.3. Egyéb veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható



BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 3/6

3. szakasz: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés: A termék az alábbi anyagok keveréke nem veszélyes adalékanyagokkal.

Veszélyes komponensek:

25-50% Dichlormethan	CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Indexnummer: 602-004-00-3 Reg.nr.: 02-2119752537-31-xxx	Carc. Cat. 3 Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336
20-25 % Isobutan	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280
10-20% Propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexnummer: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280
2,5-10% Butan	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexnummer: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280

A veszélymondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, és biztosítani kell számára a nyugalmat. Az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezve:	Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal, majd alaposan le kell öblíteni. A termékkel szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Szembe jutva:	A szemet ki kell öblíteni bő, folyó vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) percekig keresztül. Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Vizet kell itatni a sérülttel és friss levegőre vinni, azonnal orvoshoz kell fordulni. Aktív szénét kell bevenni.

4.2 Fontos akut vagy később előforduló szimptomák és hatások: nincsenek

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyagok (megfelelő):	Oltóhab, oltópor, szén-dioxid (CO ₂).
Oltóanyagok (nem megfelelő):	Vízszugár.
5.2 Különleges veszélyek:	Gáz-levegő robbanásveszélyes keveréke képződhet. Hő hatására vagy tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.
5.3 Védőfelszerelés:	Környezeti levegőtől független légzőkészülék.
Egyéb feladatok:	A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Az égési maradványokat és a szennyezett tűzoltóvizet össze



BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 4/6

kell gyűjteni, és ártalmatlanítani kell a helyi előírásokat figyelembe véve.

6. szakasz: Intézkedés 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, fűrészpor). Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
- 6.4 Egyéb tanácsok:** 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 aeroszokok tárolására vonatkozó előírásokat be kell tartani.
- Összeférhetetlen anyagok:** Nincsenek.
- Kerülendő körülmények:** Hőtől és közvetlen napsütéstől védeni kell.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

75-09-2 Dichlormethan	*ÁK-érték: 10 mg/m ³ , CK-érték: 10 mg/m ³
75-28-5 Isobutan	AGW: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
74-98-6 Propan	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
106-97-8 Butan	*ÁK-érték: 2350 mg/m ³ , CK-érték: 9400 mg/m ³

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

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés:

BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 5/6

Általános higiénés és óvintézkedések:

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

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőztetés mellett nem szükséges.

Ajánlott szűrő típusa rövidtávú kitettség esetén: AX

Védőkesztyűt kell viselni.

Át nem eresztő, a terméknek/készítménynek ellenálló védőkesztyűt kell viselni.

Fluorkaucsuk, EN 374

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm

Áthatolási idő: ≥ 60 perc

A pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell megtudni, és utána meg kell vizsgálni.

Szorosan záró védőszemüveget kell viselni.

Kézvédelem:



Szemvédelem:



Testvédelem:

Védőruházatot kell viselni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Halmazállapot:

Aeroszol

Szín:

Színtelen

Szag:

édeskés illatú

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható.

Gyulladási hőmérséklet:

$>200^{\circ}\text{C}$

Robbanási határértékek:

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződése lehetséges.

Gőznyomás:

nem adott.

Sűrűség:

$0,79945 \text{ g/cm}^3$

Oldhatóság vízben:

Nem oldható (20°C -on)

pH-érték:

Nem alkalmazható (20°C -on)

Oldószertartalom:

90,6 %

VOC:

724,5 g/l

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

Hő-bomlás:

Megfelelő használat esetén nem bomlik.

Veszélyes bomlástermék:

Megfelelő használat esetén nincs.

Veszélyes reakciók:

Lehetséges veszélyes reakciók savakkal, alkáli reagenssel, oxidálószerrel. Oxidálószerrel heves reakcióba lép.

Veszélyes bomlástermékek:

Sósav, foszgén, szénmonoxid, széndioxid.

BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 6/6

11. szakasz: Toxikológiai információk

Akut toxicitás:

Akut toxicitás:

75-09-2 Dichlormethan *Oralis LD50 1600 mg/kg (patkányon)*
Inhalatív LC50/4 h 88 mg/l (patkányon)

75-28-5 Isobutan *Inhalatív LC50/4 h >50 mg/l (patkányon)*

74-98-6 Propan *Inhalatív LC50/4 h 20 mg/l (patkányon)*

Bőrre kerülve: Nem irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat.

Szembe jutva: Nem szemizgató hatású.

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizáló hatású.

A termék gőzei bódító hatásúak.

12. szakasz: Ökológia információk

Toxicitás: További információ nem áll rendelkezésre

Ökotoxikus hatások: Mérgező a halakra.

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

Vízveszélyeztetési osztály: 2 – vízveszélyeztető (gyártó besorolása)

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

13. szakasz Ártalmatlanítási szempontok

Termékkel kapcsolatos javaslat: Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani, kezelni. A terméket nem szabad a csatornába engedni. Az ártalmatlanítás a helyi előírások figyelembevételével végzendő. 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

Hulladékkezelés meghatározás: **EWC-kód: 16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)**

Ennek a terméknek a megfelelő EWC-csoportba és így megfelelő EWC-kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha Önök az anyagot el akarják helyezni vagy 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: 15 01 04 fém csomagolási hulladék**

Az ártalmatlanítás a helyi előírások figyelembevételével végzendő. (442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről)

BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 7/6

14.szakasz: Szállításra vonatkozó információ:

Szárazföldi szállítás (Közúti / vasúti)

ADR/RID: 2



UN-szám: 1950

Osztályozási kód: 5TF,

Korlátozott mennyiség: LQ1

Bárcák: 2.1+6.1

Megnevezés: Aeroszolok, gyúlékony

Alagút korlátozási kód: D

Tengeri szállítás:



IMDG: 2

UN-szám: 1950

EmS: F-D, S-U

Bárcák: 2.1+6.1

Tengeri szennyező: nem

Megnevezés: Aeroszolok, gyúlékony

Légi szállítás



ICAO/IATA: 2.1

Bárcák: 2.1+6.1

UN-szám: 1950

Megnevezés: Aeroszolok, gyúlékony

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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
1/2010. (I. 8.) NFGM rendelete az aeroszol termékek és aeroszol
csomagolások forgalmazásának követelményeiről



BIZTONSÁGI ADATLAP

HEGESZTŐ FORMALEVÁLASZTÓ SPRAY

Felülvizsgálva: 2016.05.15

Dátum: 2007.05.21.

Verzió: 3

Oldal: 8/6

Veszélyes hulladékok:	225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 72/2013 (VII.27) VM rendelet 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

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 figyelmeztető mondatok:

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció károsíthatja a szerveket

Készült az 1907/2006/EK REACH és a 1272/2008/EK alapján vegyi termékhez.

A külföldi biztonsági adatlap (2014.07.22) alapján készítette Vargáné Németh Ildikó ADR biztonsági tanácsadó, okl. környezetmérnök