

BIZTONSÁGI ADATLAP	KIBOCSÁTÁS DÁTUMA : 13.05.2008
---------------------------	--

1. ÁRU MEGNEVEZÉSE ÉS A CÉG NEVE

1.1. Áru megnevezése :

CG190 gázpatron 190gr., 330 ml

1.2. Gyártó/szállító cég neve:

EL GAZ- M.LEVAKIS
Agios Georgios- Aspropyrgos Athens-Greece
PO.19300
Tel. +30.210.5570782

1.3. Forgalmazó cégneve:

Centrotool Kft
1102 Budapest
Halom utca 1.
Tel: 1/ 262-4408 - Fax: 1/260-4840
E-mail: centrotool@t-online.hu – Web site: www.centrotool.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám :

EGÉSZSÉGÜGYI Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Tel: 06-1/476-6464 vagy 06-80/201-199 (éjjel-nappal hívható)

2. ÖSSZETÉTEL

Gyúlékony, folyékony gázkeverék, nyomás alatt álló gáz.
Butaidén tartalom <0.1%., nem rákkeltő és nem mutagén

Veszélyes összetevők	%	CAS szám.	EU szám	Veszély jel	R mondat
Propán	3	74-98-6	200-827-9	F+	12
Bután	97	106-97-8	203-448-7	F+	12

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

3.1. Besorolás: az EU szabályozása (1999/45/EEC direktíva), a 44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet besorolása szerint:



(F+)

Fokozottan tűzveszélyes

3.2. A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R12: Fokozottan tűzveszélyes (F+)

3.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet

S9: Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S16: Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás!

Speciális veszélyek: Nyomás alatti palack tűzveszélyes anyaggal töltve! A zárt, nyomás alatt levő palackokban hő hatására megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak. Az égéskor keletkező gázok/gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek. Gőzei nehezebbek a levegőnél, a talajon tovaterjedhetnek és hőforrástól belobbanhatnak. Használatkor a bőrrel érintkezve fagyási sérülést okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Belégzés :

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen!
- Szükség esetén lélegeztessük
- A tünetek fennállása esetén kérjünk orvosi segítséget.

4.2. Bőrrel érintkezés :

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő, szappanos vízzel!
- Használjunk kézvédő krémet.
- Fagyási sérülés esetén azonnal hívjunk orvost!

4.3. Szembe jutás:

Teendők:

- Mossuk ki a szemet azonnal bő vízzel szemöblítővel (öblítés 15 percen keresztül a szemgolyó folyamatos mozgatásával).
- Azonnal hívjunk orvost!

4.4. Lenyelés : (nem valószínű)

Teendők:

- Tilos a sérültet hánytatni!
- Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét!

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

A termék tűzveszélyes, ha tűzveszélynek van kitéve a termék felrobbanhat.

5.1. Oltóanyag: széndioxid, száraz oltóanyag,. Tilos a vízszugár alkalmazása!

5.2. Tűzoltáskor használt védőruházat: Az előírásoknak megfelelő teljes tűzálló védőöltözet, illetve védőfelszerelés és izolációs légzésvédő szükséges.

5.3. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek: CO, CO₂, ne lélegezzük be

5.4. Különleges expozíciós veszély : A tűzben épen maradt anyagok maradhatnak a veszélyeztetett zónában

5.5. Egyéb: A veszélyeztetett palackokat távolítsuk el, vagy vízpermettel hűtsük, túlhevülés esetén a tároló palackok szétrepedésével lehet számolni.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

Az általános munkahigiénési előírásokat be kell tartani. Használat közben étkezni, dohányozni tilos. Kerülni kell szembe, bőrre jutását, permetének belégzését. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A dolgozókat informálni kell a robbanás veszélyről.

6.1. Személyi védelem: A baleset helyszínén csak a mentésben részt vevő, szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (védőruha, védőkesztyű, védőlábblei, védőszemüveg, légzésvédő) viselő személyzet tartózkodhat. Biztosítsunk hatékony szellőzést.

6.2. Környezetvédelem : A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe,

talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó eseménye következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. Szabadba jutás esetén

Az összegyűjtött hulladékot (szivárgó anyagot) szakszerű eltávolításig /ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés :

A munkavégzés helyén biztosítsunk hatékony szellőztetést. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. Munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd. 8. pont alatt). A termék kezelését követően, munkaközi szünetben vagy étkezés előtt kézmosás, munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizet kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

Kerülni kell bőrre, szembe jutását, belégzését. Ne legyen a közelben hőforrás, nyílt láng. A palackot függőleges helyzetben használjuk. Az általános munkahigiénés előírásokat be kell tartani. A gáz már 0,5% koncentrációban érezhető. Ne használjunk szivárgó palackot. Soha ne lánggal keressük az esetleges szivárgást, hanem szappanos vízzel. A flakonok nyomás alatt vannak, hőtől, nyílt lángtól, ütéstől, súrlódástól, elektrosztatikus feltöltődéstől óvjuk, a hőmérséklet ne emelkedjen 50°C fölé, használat után e rőszakosan nem nyissuk ki a flakon és ne égessük el.

7.2. Tárolás :

Eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszerektől elzárva, száraz jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől, gyúlékony anyagoktól, hőtől, lángtól, szikrától távol tárolandó. A tárolási hőmérséklet nem lehet nagyobb 50 °C-nál. Óvjuk a napsugárzástól, h őforrásoktól! Ne dohányozzunk!

Ne tároljuk a föld alatt, alacsonyabb területen, ahol a gáz gőzök összegyűlhetnek.

A TRG 300 nyomás alatt lévő palackokra vonatkozó tárolási szabályoknak megfelelően tároljuk.

Ne helyezzük PKW tartályba.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

8.1. Munkavégzés feltételei:

Munka közben étkezni, inni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

Munkavégzés előtt illetve után mindig mossunk kezet. Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a bőrre, szembe jutását, belégzését.

8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határérték: (ACGIH-TWA, 2005)

- Szénhidrogén gáz C1-C4 (propán, bután, izobután) 1000 ppm (v/v)
- Szén-monoxid 25 ppm (v/v) (CAS No. 630-08-0).

8.3 Egyéni védelem

Légzésvédelem : általában nem indokolt, elégtelen szellőztetés esetén (határérték felett) biztosítani kell a légzésvédelmet

Kézvédelem : szigetelt védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg,

Bőr-és testfelület védelme: munkaruha,

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli

körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 **Halmazállapot :** Cseppfolyósított nyomás alatt álló gáz
- 9.2 **Szag:** Karakterisztikus, figyelmeztető (szagküszöb érték: 0,2-0,4%)
- 9.3 **Szín :** Színtelen
- 9.4 **pH at 20°C :** Nem alkalmazható
- 9.5 **Forráspont:** - 0,5 °C.
- 9.6 **Fagyáspont:** 0°C alatt
- 9.7 **Lobbanáspont :** - 74 °C.
- 9.8 **Gyulladási hőmérséklet :** 405 °C.
- 9.9 **Robbanási koncentráció határértéke (térfogat %):** bután : alsó határ = 1.8% felső határ = 8.4%
izobutane : alsó határ = 1.8% felső határ = 9.8%
propán : alsó határ = 2.2% felső határ = 10%.
- 9.10 **Robbanásveszély :** Nem robbanásveszélyes, de használat közben robbanásveszélyes gáz/levegő keletkezhet
- 9.11 **Gőznyomás :** Nincs adat
- 9.12 **Sűrűség :** 0.584 kg/m³ a folyékony anyagé
- 9.13 **Oldhatóság :**
Oldhatóság vízben : Nem oldható
Oldhatóság zsírban : Kevésbé oldható
- 9.14 **Viszkozitás :** Nem alkalmazható.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Stabilitás:** rendeltetésszerű alkalmazás mellett stabil
- 10.2. **Veszélyes reakció:** 50 °C fölött robbanásveszély
- 10.3. **Kerülendő anyagok és körülmények :** erős oxidálószer, gyúlékony anyagok, erős túlhevítés, ne érje erős ütés a palackot
- 10.4. **veszélyes bomlástermékek :** CO, CO₂,

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Összetevőkre vonatkozó toxikus hatás nem ismert A nyomás alatt lévő flakon tartalma használat közben fagyási sérülést, pirosodást és fájdalmat okozhat a bőrön és a szemben. A termék maga, gáz állapotban könnyen kábító hatású és nagyon magas koncentrációban belélegezve fojtó hatású lehet. Rövid expozíciókor 10000 ppm esetén még nincs káros hatás, 100000 ppm esetén okozhat szédülést. Nem szenzibilizál, nem karcinogén, nem mutagen, nem reprodukciót károsító.

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

Erősen párolgó, a vizeket nem veszélyezteti. Nagy mennyiségben a levegőbe jutva a VOC tartalmat növelheti. Ózon fogyasztási potenciál: 0 Ne engedjük levegőbe jutni. Ne engedjük az elhasznált flakont élővízbe, vízfolyásokba és a talajba jutni.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI.15) Korm. Rendeletben, és a 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendeletben foglaltak szerint.

Csomagolóanyag: a veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült göngyöleget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni. A nem veszélyes csomagolóanyag háztartási hulladékként kezelendő.

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

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Szárzsföldi szállítás: - ADR / RID :

ADR / RID osztály : 2

Osztály kód : 5F

UN szám: 2037

Veszélyességi címke : 2.1

Csomagolás : -

A termék leírása:Újra nem tölthető gázpatron

Vízi szállítás - IMDG :

IMDG osztály : 2.1

UN szám: 2037

Veszélyességi címke : 2.1

Csomagolás : -

EMS szám : -

Tengert nem szennyezi.

A termék leírása:Újra nem tölthető gázpatron

Légi szállítás - ICAO / IATA :

ICAO / IATA osztály : 2.1

UN szám: 2037

Veszélyességi címke : 2.1

Csomagolás : -

A termék leírása:Újra nem tölthető gázpatron

Személyszállító gépen nem szállítható.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók

15.1. Munkavédelem : 1993. éviXCIII. Törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

15.2. Veszélyes anyagok : 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000 (XII.27) EüM. Rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet 25/2000. (IX. 30) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása

15.3. Veszélyes hulladék : 98/2001. (VI.15) Korm. Rendelet, 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet

15.4. Vízszennyezés : 204/2001 (X.26) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól

15.5. Címkzésre vonatkozó előírások :

Veszély jel és szimbólum: F+ (fokozottan tűzveszélyes)

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok: R-12 Fokozottan Tűzveszélyes

S mondatok: S2- Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó

Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez: Propán 3% Bután 97%

A palackban túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Ne permetezd nyílt lángra, vagy bármilyen izzó anyagra. Gyújtóforrástól távol kell tartani- tilos dohányozni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Csak teljesen üres dobozt dobjuk el. A biztonsági adatlap előírásait be kell tartani.

16. Egyéb információ

Csak megfelelő előírásokkal használható.

Nem újratölthető.

A vele dolgozóknak ismernie kell a veszélyeket és a kezelési előírásokat.

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (gyártó által készített biztonsági adatlap (2007.01.08.), felhasználási leírás és egyéb dokumentumok),

- Material safety data sheets for raw materials.
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA) : Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2006.
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2005.
- The National Library of Medicine (USA) : Hazardous Substances Data Bank (HSDB), ed. 2006.
- Environmental Protection Agency (USA) : Integrated Risk Information System (IRIS), ed. 2006.
- Department of Transportation (USA) : Chemical Hazard Response Information System (CHRIS), ed. 2006.
- CRC Press (USA) : Handbook of Chemistry and Physics, 77[^] ed., 1997.
- Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS - F) : Les Mélanges Explosifs, ed. 1994.

valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. Törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adatt és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.