

Biztonsági adatlap

1 - ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:

Név: Gázipalack
Termékkód: C15

1.2 Anyag/keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Kis méretű gáztároló, melyet gázipalackként, energiacellaként használjunk kizárólag Thermacell berendezésekben. Másmilyen felhasználása tilos! Tilos használni oxidáló anyagok valamint tűz és robbanásveszélyes anyagok és azok környezetében.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Telefonszám: (+)31-653545373

1.4 Sürgősségi telefonszám: 06 80 20 11 99

2 - A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag/keverék besorolása: Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Cseppfolyós, éghető szénhidrogén alapú fokozottan tűzveszélyes gázok keveréke.

A gázipalack cseppfolyós petróleum gázokat tartalmaz. A palack magától robbanhat, amennyiben magas hőnek, például nyílt lángnak tesszük ki.

2.2 Címkézési elemek, Csomagolásjelzés (CLP, 487/2013/EU rendelet):

Bután gázipalack

C15 Energiacella



VESZÉLY

Figyelmeztetés:

Fokozottan gyúlékony gáz

Óvintézkedések:

Gyerekektől tartsa távol.

Tartsa távol hőtől, meleg felületektől, szikrától, nyílt lángtól, bármilyen gyújtóforrástól.

Dohányozni tilos.

Kerülje a gáz belégzését.

Ne alkalmazza, amíg minden biztonsági adatot el nem olvasott és meg nem értett. Jól szellőztetett helyen tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek:

Az energiacella, mint olyan, nem jelent veszélyt az egészségre.

Robbanásveszély, amennyiben az energiacellát előre nem látott és abnormális sokkhatás, vagy szikra éri.

A gáz, amennyiben kiszökik a tartályból, de nem gyullad meg (a C15 helytelen használata esetén), az alábbi veszélyeket jelenti:

EU-besorolás: Fokozottan tűzveszélyes

Emberi egészségre gyakorolt kedvezőtlen hatások:

Magas gőzkoncentráció esetén hányinger, fejfájás, szédülés léphet fel, ami szélsőséges esetben eszméletvesztést, oxigénhiányos közegben halált okozhat. A gőz hosszútávon károsíthatja az idegrendszert. A cseppfolyós petróleummal való érintkezés égést okozhat.

Biztonsági veszély: Felhasználás során robbanóképes /gyúlékony gőz-levegő keverék képződhet. A levegőnél nehezebb gőzök szétterjedhetnek a talaj felszínén, és távoli gyújtóforrástól belobbanhatnak.

Környezeti veszély: Normál körülmények között veszélytelen. A cseppfolyós petróleum gázok fokozottan illékonyak, a tárolóból kiszökve könnyen reagál a hidroxid-

3 - Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A 3. szakaszban ismertetett kockázati mondatok teljes szövegéhez lásd a 16. szakaszt.

3.1 Jelenlévő veszélyes anyagok:

A C15 gázpalackok cseppfolyós petróleum gáz készítményt tartalmaznak.

A készítmény 100% maxi butánt (60% n-Bután + 40% iso-Bután), 1% maxi propán, 150 ppm maxi ként tartalmaz.

3.2 Egyéb veszélyt jelentő anyagok:

CAS: 68476-85-7 EK: 270-704-2 Petróleum gázok, cseppfolyósított

4 - Elsősegélynyújtás

Általános szabály, hogy kétség, vagy a szimptómák ismétlődő jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Súlyos égési sérülések esetén a tüzet vízzel oltuk el, és legalább 15 percig tartuk folyó víz alatt a sérült testrészeket. Ne alkalmazzunk kenőcsöt a sérült területeken. Ne távolítsuk el az égés során letapadt ruházatot.

4.1 Permet/gőz belégzése esetén:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Nyugalomba kell helyezni. Kihűléstől óvni kell. Amennyiben a sérült kábult, korlátozzuk a mozgásban a további sérülések elkerülése végett. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Szívműködés leállása esetén alkalmazzunk külső szívmasszázszt. Ellenőrizzük a légzést és a szívműködést. **AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ.**

4.2 Szemmel való érintkezés esetén:

NE KÉSLEKEDJEN. A szem hőmérsékletének megőrzése érdekében bő folyóvízzel azonnal öblítsük ki. A szemet fedjük be steril kötéssel. **AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ.**

4.3 Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett részek hőmérsékletét bő folyó vízzel normalizáljuk. Amennyiben lehetséges, a szennyezett ruházatot (ruha, gyűrű, óra stb.) távolítsuk el, kivéve, ha hozzátapadtak a bőrhöz. Az sérült felületet ne próbáljuk hirtelen újramelegíteni - lassan melegítsük. A sérült felületet fedjük steril kötéssel. Ne alkalmazzunk krémekeket, púdert. A szennyezett ruha gyúlékony lehet. A szennyezett ruhát mártsuk vízbe, mielőtt eltávolítanánk. Következő használat előtt alaposan mossuk ki.

4.4 Lenyelés esetén:

Lenyelés valószínűtlen előfordulása esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

5 - Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Tűzoltáshoz használjunk száraz port, széndioxidot, vagy vízpermetet.

5.2 Különleges védőfelszerelés a tűzoltók részére:

Megfelelő, robbanás elleni védőfelszerelés szükséges, amennyiben a C15 gázpalack magas hőmérsékletnek van kitéve, vagy nyílt lángközelébe kerül.

6 - Intézkedések baleset esetén

6.1 Személyekre vonatkozó védelem:

A gázpalackot csak rendeltetésszerűen és a csomagoláson megjelölt módon szabad használni és újratölteni. Kövesse a használati utasításban leírtakat.

A biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban lásd a 7. és a 8. szakaszban leírtakat.

6.2 Környezetre vonatkozó védelem:

A cseppfolyós petróleum gáz elpárolog, ahogy kiszökik a palackból.

6.3 Visszamaradó hulladék ártatlanítása a hatályban lévő szabályozásoknak megfelelően (lásd: 13. szakasz).

6.4 Eltakarítás: N.A.

7 - Kezelés és tárolás

Az itt leírt tárolási szabályok azon műhelyekre vonatkoznak, ahol a termék felhasználásra kerül.

Tájékozódjon a veszélyes anyagot tartalmazó palackok tárolására vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről.

7.1 Kezelés:

A gázpalackot ne lyukasszuk ki, ne gyújtsuk meg.

NE tegyük ki a gázpalackot magas hőmérsékletnek (> 50°C, 122°F).

Használat közben kerüljük a savak és oldószerek használatát.

NE tegyük a gázpalackot közvetlenül a napra.

7.2 Tűzmegelőzés:

A tárolóhely közelében tilos éghető, gyúlékony anyagot tárolni, használni. A tárolóhely és a felhasználási hely közelében tilos a dohányzás és a nyílt láng használata.

7.3 Ajánlott feszerelés és eljárások:

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd §8.

Győződjünk meg róla, hogy a használaton kívüli gázpalackhoz nem csatlakozik rögzítetlen, vagy hordozható alkatrész.

7.4 Tiltott felszerelés és eljárások:

A gázpalackot tartsuk távol gyújtóforrásoktól és magas hőmérséklettől.

7.5 Tárolás:

A gázpalackot tároljuk eredeti csomagolásában.

A gázpalackot tároljuk -10 és +50 °C között száraz, jól szellőző helyen.

NE tároljuk a gázpalackot a napon.

7.6 Különleges felhasználás(ok):

Gondoskodjunk a gáztározók megfelelő szellőzéséről.

A gázpalack az UN 2037 tétel alá tartozik.

8 - Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Különleges személyi védelmet biztosító felszerelés nem szükséges.

A gázpalackot csak rendeltetésszerűen és a csomagoláson megjelölt módon szabad használni és újratölteni.

Kövesse a hanzsálati utasításban leírtakat.

Megfelelő, robbanás elleni védőfelszerelés szükséges, amennyiben a gázpalack magas hőmérsékletnek van kitéve, vagy nyílt láng közelébe kerül.

További információért lásd a Biztonsági adatlap 11. szakaszát (toxikológiai adatok).

9 - Fizikai és kémiai tulajdonságok

A cseppfolyós petróleum gáz alapvető fizikai és kémiai tulajdonságaira vonatkozó információ :

ÁLLAPOT:	Magas nyomáson tárolt cseppfolyós petróleum gáz
SZÍN ÉS SZAG:	Szintelen, enyhén kellemetlen szagú.
ÁLLAPOTVÁLTOZÁS:	Forráspont / 1 atm: -1°C.
GYULLADÁSPONT:	- 40 °C
ÖNGYULLADÁSI HŐMÉRSÉKLET:	Minimum hőmérséklet / 1 atm: 410°C
LOBBANÁSPONT:	Alsó határérték 20°C-on / 1 atm: 1.44 Vol%.
ROBBANÁSI HATÁRÉRTÉK:	Felső határérték 20°C-on / 1 atm: 8.5 Vol%.
GŐNYOMÁS:	cca. 345 kPa, 20 °C-on
GŐSZŰRŰSÉG (levegő=1):	cca. 2 ,15 °C-on
SŰRŰSÉG(cseppfolyós állapot):	563 kg.m-3
OLDHATÓSÁG:	vízben nem oldódik

10 - Stabilitás és reakciókészség

A gázpalackban tárolt cseppfolyós gáz stabil marad a jelen biztonsági adatlap 7. szakaszában ismertett megfelelő tárolás és kezelés esetén.

10.1 Kerülendő anyagok:

A jellemzően robbanással járó instabilitás akkor lép fel, ha az energiacellát magas hőmérsékletnek tesszük ki.

10.2 Veszélyes bomlástermékek: CO₂, CO vagy nyílt láng.

11 - Toxikológiai információ

Akut toxicitás nem ismert. Az LPG specifikációja: Butadién < 0,1%

A BureauVeritas (25413-024-129377-ös jelentés) a terméket ólom, kadmium, PAH és ftalát tartalmú felületeken tesztelte. A talált értékek mélyen a REACH rendelkezésekben foglalt határértékek alatt vannak.

12 - Ökológiai információk

A gázpalack bomlása során keletkező melléktermékek: CO₂ és H₂O.

13 - Ártalmatlanítási szempontok

A sérült gázpalackot juttassuk vissza a forgalmazóhoz, vagy a gyártóhoz.

A kiürült gázpalackot a helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk (pl. speciális hulladéklerakó). NE égessük el, NE lyukasszuk ki.

14 - Szállításra vonatkozó információ

ENSZ-szám: 2037

Megfelelő elnevezés: gázpalack, kicsi, gyúlékony gázzal

Osztály: 2,5F

Szállítási kód: 2(D)



Nemzetközi szabályozás: **KÖZÚTI:** RID, RTMD, DoT 49 CFR, ADR
LÉGI: IATA-DGR, Icao-it.
TENGERI: OMI, IMDG.

15 - Szabályozási információk

Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P210 Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P371+380+375 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

15.2 Egyéb információ: AC15 gázpalack cseppfolyós petróleumgázokat tartalmaz. As such it's currently exempt from the health labelling provisions of European Commission Directive 67/548/EEC.

15.3 Egyéb rendelkezések:

Rendkívül tűzveszélyes.

Nyomás alatti edény.

NE lyukassza ki vagy égesse el.

Magas hőtől távol tartandó.

NEM érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő vagy napfény.

Győződjünk meg róla, hogy a használaton kívüli gázpalackhoz nem csatlakozik rögzítetlen, vagy hordozható alkatrész.

Kisgyermekektől elzárva tartandó.

A szakszerűtlen kezelés sérülésekhez vezethet.

16 - Egyéb információ

Mivel a felhasználó konkrét munkakörülményei számunkra nem ismeretesek, a jelen biztonsági adatlapban közölt adatokat a rendelkezésre álló információk és a nemzeti, illetve helyi szabályozások alapján közöljük. Érvényes írott használati útmutatóhiányában a terméket tilos az 1. szakaszban leírtaktól eltérő célra használni.

Mindenkor a felhasználó kötelessége, hogy a terméket a hatályos jogszabályoknak és az érvényben lévő helyi szabályozásnak megfelelően használja.

A biztonsági adatlapban közölt információk mindenkor a termékhez kapcsolódó biztonsági követelményekre vonatkoznak, nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira.

Minden egyes gázpalackot a Swedish Match SP 104-nek megfelelően tesztelünk.

Fontos megjegyezni, hogy a termék a 3-11. szakaszban írtak és az ISO 11014-1 szabvány értelmében nem minősül vegyipari terméknek, csak egy része minősül vegyipari terméknek.

A gázpalack úgy van kialakítva, hogy segítségével és a biztonsági figyelmeztetés elolvasása után biztonsággal használjunk egy veszélyes vegyipari terméket.

Ennek ellenére a biztonsági adatlapot úgy fogalmazzuk meg, mintha a gázpalackok maguk is vegyipari termékek volnának.

A 9. szakasz nem a gázpalackra vonatkozik, hanem az kontrollált párologtató rendszerrel szakszerűen ellátotta tartályba hermetikusan elzárt vegyipari termékre.

Jelen biztonsági adatlap célja, hogy a felhasználót segítse a termék felhasználása során.

A lista nem teljes; győződjünk meg róla, hogy a specifikusan a felhasználóra, felhasználási helyre és módra vonatkozó minden adat a rendelkezésünkre áll.

Európa azon részein, ahol a REACH szabályozás él, a gázpalack LPG-t tartalmazó terméknek minősül. Az LPG, mint természetes gázok cseppfolyósított keveréke, nem tartozik a REACH szabályozás hatáskörébe, amíg a gázpalack a biztonsági adatlapban leírtaknak megfelelő módon kerül felhasználásra: a gázt csakis akkor engedhetjük ki a palackból, ha megfelelő, kifejezetten a gázpalack kinyitására kifejlesztett, megfelelő csatlakozóval ellátott berendezésre csatlakoztatjuk.

INTENTIONALLY BLANK