

Termék:

CSEPPFOLYÓS PROPÁN-BUTÁN GÁZKEVERÉK

1. Termék meghatározása

A termék neve: cseppfolyós propán-bután

 Kémiai képlet: C_3H_8/C_4H_{10}

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

„PÉBÉGÁZ”

Gyártó cég neve: MOL Rt Hazai Kutatás- Termelés Divízió

6701 Szeged, Pf 37

Fax: 00-36-62-315-555

Tel: 00-36-62-421-088

Forgalmazó cég neve:

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38.

tel: 46-501-130

fax: 46-411-681

2. ÖSSZETÉTEL

 Propán: kb.: 40% (C_3H_8) **CAS-szám:** 74-98-6

EU szám: 6001-00300-5

 Bután: max. 60% (C_4H_{10}) **CAS-szám:** 106-97-8

EU szám: 601-004-00-0

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: elhanyagolható

3. VESZÉLYESSÉG MEGHATÁROZÁSA

F+	Rendkívül gyúlékony
R12	Rendkívül gyúlékony
S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S9	Az edényzet jól szellőző helyen tartandó
S16	Gyújtóforrástól távol tartandó TILOS A DOHÁNYZÁS

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS
Belélegzés esetén:

A levegőt kizorítva fulladást okozhat. Belélegezve fejfájást, bódulatot okozhat. A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. A baleset helyszínére azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés nem fordulhat elő, mert a szabadba kerülő gáz azonnal elpárolog.

Bőrre kerülve fagyási sérülést okozhat. A fagyásos sérülést szenvedett bőrfelületet vízzel kell öblíteni legalább 15 percen keresztül, majd sterilen lefedni.

Szembe kerülés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percig vízzel kell kiöblíteni.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Tűzveszélyességi osztály:	A osztály, I. fokozat.
Hazcem kód:	2WE
Oltásra alkalmas anyag:	Száraz vegyi por, szén-dioxid, vízpermet, köd.
Nem alkalmas oltásra:	Víz sugar, csak hűtésre használható
Veszélyes bomlástermék:	Szén-monoxid (CO), szén-dioxid CO_2

Tűzoltási utasítások:

Úrítse ki a területet, a tüzet biztonságos távolságból vagy védett helyről oltsa. A tüzet a szél felől közelítse meg, hogy elkerülje a veszélyes gőzök és bomlástermékek belégzését. Izolációs légzésvédő készüléket kell használni. A gázömlés megszüntetése elsődleges. A gáz a levegővel robbanóelegyet képez. A vízpermet, vagy a köd által a gázfelhők ellenőrzés alatt tarthatók. Különítse el a tűz által el nem ért gyúlékony anyagokat és gondoskodjon a személyzet biztonságba helyezésétől. A tűz hője a palackon belül nyomásnövekedést okozhat, amely a palack robbanását eredményezheti.

6. Övintézkedések baleset esetén.

A veszélykörben a motor le kell állítani, a gyújtást ki kell kapcsolni. Nyílt láng és dohányzás használata tilos.

Gyújtószikrát okozó készülék és kapcsoló nem működtethető. Légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell felvenni. Vízi utakon hajózási tilalmat kell elrendelni. Szárazföldön, a veszélyeztetett területet le kell zárni. Nagy biztonsági övezetet kell kialakítani. A szivárgás megszűnéséig a lángot nem szabad eloltani, mert robbanóképes elegy képződhet. Kezdeti tűz porral vagy szénsavval kiterjedt tűz vízpermettel oltható.

7. Kezelés és tárolás

Zárt rendszerben nyomás alatti tartályban a vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően.

Kerülni kell az erős oxidálószerrel való érintkezést.

Be kell tartani a 2/2002. (I.23.) BM rendelet 4. számú melléklet X. fejezet Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése előírásait.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei.

Zárt, szivárgásmentes rendszer.

Megfelelő szellőzés.

Előírt egyéni védőfelszerelés használata.

Kerülni kell a gázkeverék belélegzését.

A munkahelyen dohányzás és nyílt láng használata, szikraképződéssel járó tevékenység végzése tilos.

Személyi védelem: antisztatikus védőruha, védőkesztyű.

9. Fizikai kémiai tulajdonságok

Szín, szag	Színtelen szagtalan gáz, jellegzetes szaga a szagosítás után jelentkezik.
Forráspont	kb -35~-15 °C
Olvadáspont	-186 °C
Sűrűség 15C°-on	525-555 kg/m ³
Sűrűség 60C°-on	min. 485kg/ m ³
Gyulladási hőmérséklet:	> 400 °C
Gőznyomás (40 °C-on)	max. 14,5 bar
Relatív sűrűség (levegő=1)	kb 1,8
Oldékonyság:	igen csekély

10. Stabilitás és reakciókészség:

Cseppfolyósított, éghető gáz. A szabadba jutott folyadék igen gyorsan gázzá alakul. A gáznyomás csökkenésekor gyorsan nagy mennyiségű hideg köd és robbanóképes elegy képződik. Vízzel csak jelentéktelen mértékben elegyedik, annak felszíne fölött gázzá alakul, robbanóképes elegyet képezve. Erős oxidálószerrel érintkezve heves reakció mehet végbe, amely gyulladást vagy robbanást okozhat.

11. Toxikológiai adatok

Gáz alakjában kevéssé mérgező, de bódító hatású. A folyadék gyorsan gázzá alakulva kizoríthatja a levegőt, különösen zárt helyiségekből.

Folyadékállapotban fagyást okozhat.

MAK-érték: 1900 mg/m³ (USA)

Akut toxicitás: Közvetlen mérgező hatása nem ismeretes

Inhalációs effektus: Nem toxikus de az oxigént kizorítva fulladást okozhat.

Bőr/szem: Nem irritáló, de fagyásiégési sérülés veszélye fennáll.

Krónikus toxicitás: Nem ismeretes

Specifikus hatás: Nem rákkeltő

12. Ökotoxicitás:

Káros környezeti hatásra nincs adat.

Ózonréteg-károsító hatása nincs.

13. Hulladékkezelés ártalmatlanítás:

Elégetés.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1965

Megnevezés: Szénhidrogén-gázkeverék cseppfolyósított (M.N.N.)

A kiállítás kelte: 2005. 04.10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681

Termék:

CSEPPFOLYÓS PROPÁN-BUTÁN GÁZKEVERÉK

Osztály: 2

Veszélyességi bárca: 2.1

A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. Szállítás közben úgy kell biztosítani a palackokat, hogy azok el ne csúszhassanak. Fekvő gázpalackokat haladási irányra merőlegesen kell szállítani. A palackok szelepe zárt legyen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. Szabályozási információk:

Vonatkozó jogszabályok:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

14/1998.(XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

16. Egyéb adatok

Vegyünk figyelembe minden vonatkozó szabványt és állami/helyi előírást.

Különös gondot kell fordítani a dolgozók oktatására, hogy megismerjék a termék tulajdonságait. A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell.

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan kell tanulmányozni az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.

Tájékoztatásul

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítékai. Az ismeretek mai szintjén alapulnak. Mivel megfelelő gonddal kezeltük a dokumentáció elkészítését, a felhasználásból eredő sérülésekért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.



műszaki csoportvezető



minőségügyi vezető

A kiállítás kelte: 2005. 04.10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 38. tel: 46/501-130, fax: 46/411-681