

Termék:

1. Termék meghatározása

Acetilén porózus masszában
Kémiai képlet: C₂H₂
Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:
Acetilén 2.8
Gyártó cég neve: SIAD S.p.A. SS 525 del Brembo Osio
Sopra-Bergamo
24040 Osio Sopra Bergamo ITALY
Telefon vészhelyzet esetén: 46-501-130
Forgalmazó cég neve: SIAD Hungary Kft. 3527 Miskolc,
Zsigmondy u. 38.
tel: 46-501-130
fax: 46-411-681

2. ÖSSZETÉTEL**Hatóanyag:**

acetilén 98 %
CAS-szám: 74-86-2
EU-szám: 200-816-9

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs**3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

Nyomás alatt oldott, tűz- és robbanásveszélyes gáz.
Bomlékony, vegyileg instabil. Forró felülettől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyulladhat.

Veszélyességi jel:

F+ rendkívül gyúlékony

Különleges veszélyek tudnivalói:

R5 Hő hatására robbanhat.
R6 Levegővel érintkezve vagy a nélkül is robbanásveszélyes.
R12 Rendkívül gyúlékony.

Biztonsági tanácsok:

S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.
S16 Gyújtó forrásoktól távol tartani, tilos a dohányzás.
S23 A keletkező gázt nem szabad belélegezni.
S33 Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni.
Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**Belélegzés esetén**

A belélegzett levegő magas acetilén koncentrációja fulladást okozhat. A sérült nem észleli a fulladási állapot bekövetkeztét.

Alacsony acetilén koncentrációk esetén narkotikus hatások léphetnek fel. Tünetei lehetnek a mozgásképesség elvesztése, eszméletvesztés, szédülés, fejfájás, émelygés és tájékozódási zavarok. A sérültet a környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni és meleg, nyugodt körülmények között kell tartani. A helyszínre orvost kell hívni. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

Fokozottan tűz és robbanásveszélyes anyag
(tűzveszélyességi osztály: „A”).

Speciális kockázatok

Tűz hatására megrepedhet/felrobbanhat a palack.

Veszélyes égéstermék

Tökéletlen égés által szén-monoxid keletkezhet.

Alkalmas oltószer

Minden ismert oltószer használható.

Speciális eljárások tűz esetén

Ha lehet, le kell zárni a gázkiáramlást. Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Lehetséges egy spontán robbanásszerű újragyulladás. Acetilénbomlás gyanúja esetén (meleg lesz a palack, korom jön ki a szelepen): el kell zárni a palackszelepet, védett helyről intenzíven vízzel hűteni a palackot. Ha nem lehet megállítani a felmelegedést, fennáll a robbanás veszélye. Ki kell üríteni a területet, értesíteni kell a tűzoltóságot.

Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**Személyi védőintézkedések**

Gázkiáramlás esetén a területet ki kell üríteni. A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Gyújtóforrást meg kell szüntetni.

Környezetvédelmi intézkedés

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elzárását.

Tisztítási módszerek

A helyiséget ki kell szellőztetni. A személyeket evakuálni kell a területről és a tűzforrásokat el kell távolítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**Kezelés**

Az acetilénnel érintkező berendezéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen le kell földelni. Az acetilén nem érintkezhet tiszta vörösrézrel, 70 %-nál több vörösréz tartalmazó sárgarézrel, higanyval és ezüsttel.

Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását, a palackba történő visszaáramlását. A berendezéseket, készülékeket az acetilén bevezetése előtt nitrogénnel ki kell öblíteni. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával.

Tűzforrásoktól a palackot távol kell tartani.

A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.

Tárolás

A palackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. Tároláskor éghető gázoktól és egyéb éghető anyagoktól távol kell tartani. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen kell tárolni. 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****Személyi védőintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát.

Autogén vágásnál és hegesztésnél megfelelő szűrőüveggel rendelkező védőszemüveget kell használni. Gázpalackkal végzett munka során megfelelő védőkesztyűt és védőcipőt kell viselni! A munkahelyen étkezni, dohányozni, szikraképződés veszélyével járó munkát végezni nem szabad.

A kiállítás kelte: 2005. 04. 10.

Felülvizsgálva: 2007. 05. 18.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)

Termék:

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vegyí képlet: C₂H₂
Molekulasúly: 26 g/mol
Olvadáspont: -80, 8 °C
Forráspont: (szublimációs hőmérséklet): -84 °C
Kritikus hőmérséklet: 35 °C
Relatív sűrűség, gázállapotban (levegő=1): 0,9
Relatív sűrűség, folyékony (víz=1): nem jellemző
Gőznyomás: 20 °C-on: 44 bar
Oldhatóság vízben: (mg/l): 1185
Szín: színtelen gáz
Szag: fokhagyma illatú
Gyulladási hőmérséklet: 325 °C
Robbanási határ (térfogat % levegőben): 2,4 - 88
Palacknyomás: (15°C-nál): max. 19 bar

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Levegővel robbanó keveréket képez. Magas hőmérsékleten és/vagy nyomáson vagy, katalizátor jelenlétében hevesen felbomolhat. Már 160°C-on meginduló bomlásának termékei: hidrogén és korom. Rézzel, ezüsttel és higannyal robbanó karbidokat képez. Ne használjunk 70 %-nál magasabb vörösréz-tartalmú ötvözeteket. Veszélyes reakcióba lép a levegővel, oxigénnel és más oxidáló anyagokkal, klórral, hipoklorit oldatokkal és brómgőzökkel. Tüzet tápláló anyagokkal hevesen reagálhat.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Belégzése következtében narkotikus hatás lehetséges. Magas koncentrációban fulladást okoz.

12. ÖKOTOXICITÁS

A termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

Nem szabad a légkörbe engedni! Vigyázat, az üres palackban lévő maradéktöltet is veszélyes! A maradéktöltettel rendelkező palackot - amennyiben használhatatlanná válik - a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint kell ártalmatlanítani. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjünk a gáz szállítójánál.

A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

UN-szám: 1001

Osztály: 2

Sorszám és csoport: 4F

Megnevezés: ACETILÉN, OLDOTT

Veszélyességi bárca: 2.1 éghető gáz

Veszélyjelző szám: 239

Lehetőleg ne szállítsuk olyan járműveken, amelyek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. 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. A szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) valamint a szelepvédő berendezés helyesen legyen rögzítve. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A járművön és a járműnél tilos a dohányzás. 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. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg és vegyék figyelembe a disszugáz fokozott tűz- és robbanásveszélyességét. Gyakran figyelmen kívül hagyják a zárt térben magas acetilén-koncentráció esetén fellépő fulladásveszélyt, ezért a munkatársak oktatásánál különösen ki kell azt hangsúlyozni. A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell.

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

Tájékoztatásul

Ezek az adatok a terméktulajdonságoknak nem szerződéses biztosítékai. Az ismeretek mai szintjén alapulnak.

Mivel megfelelő gondddal 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.

(A dokumentum készítésénél figyelembe vettük a 44/2000 rendelet irányelveit)