



Biztonsági adatlap Acetilén, oldott

Készítés dátuma : 27.01.2005
Felülvizsgálat dátuma : 11.12.2007

Változat : 1.0

HU / H : 8364
oldal 1 / 2

1 AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

Termék neve

Acetilén, oldott

Kereskedelmi név

Gázszám: 300 Acetilén/dissous

Gázszám: 301 Acetilén DMF-ben oldva

Gázszám: 306 Acetilén/tisztított

Vegyi képlet C₂H₂

Ismert felhasználási területek

Nem ismert.

Gyártó/Forgalmazó cég neve

Linde Gáz Magyarország Zrt. H-9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.

Sürgősségi telefon: 36-95-588-100

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel:06/1/476-6400, 06/80/201-199

2 AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Anyag/Készítmény: Anyag

Összetétel/Információk az alkotórészekről

CAS-szám: 74-86-2

EU-szám : 200-816-9

Nem tartalmaz olyan egyéb összetevőket vagy szennyeződéseket, amelyek a termék osztályba sorolását befolyásolnák.

3 VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Osztályozás

Hő hatására robbanhat.

Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes

Fokozottan tűzveszélyes

Emberre és környezetre vonatkozó biztonsági tanácsok

Nyomás alatt oldott gáz

4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Belégzés

Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképeség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét Alacsony koncentrációban szédülést, fejfájást, hányingert és koordináció elvesztését okozhatja. A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.

Lenyelés

A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Speciális kockázatok

A tűz hatására következhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.

Veszélyes égéstermékek

Tökéletlen égés során szén-monoxid keletkezhet

Alkalmas oltószer

Minden ismert oltószer használható

Speciális eljárások

Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani. Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyre vonatkozó óvintézkedések

A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak. A területet ki kell üríteni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gyújtóforrást meg kell szüntetni.

Környezetre vonatkozó óvintézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

Mentesítés módszerei

A területet ki kell szellőztetni.

7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés és tárolás

A berendezést kifogástalanul földelni kell. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. A berendezéseket, készülékeket a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.

Feldőlés ellen a palackot biztosítani kell. A palackokat 50 °C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. Be kell tartani a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet, a munkahelyek kémiai biztonságról, előírásait.

8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Személyi védőintézkedés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni. Megfelelő kéz-, test- és fejjvédőeszközt kell viselni. Lángvágás és hegesztés során megfelelő szűrőüvegű védőszemüveget kell viselni.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános információk

Megjelenés/Szín: Színtelen gáz

Szag: Fokhagymaszagú Csekély figyelmeztető hatás alacsony koncentráció esetén.

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Moláris tömeg: 26 g/mol

Olvadáspont: -80,8 °C

Forráspont: -84 °C

Kritikus hőmérséklet: 35,2 °C

Gyulladáspont: 325 °C

Robbanási határérték (térf.% levegőben): 2,4 %(V) - 88 %(V)

Relatív sűrűség, gáz: 0,9

Relatív sűrűség, folyadék: Nem alkalmazható.

Oldhatóság vízben (mg/l): 1185 mg/l

Legnagyobb töltési nyomás (bar): 19 bar

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás és reakciókészség



Biztonsági adatlap Acetilén, oldott

Készítés dátuma : 27.01.2005
Felülvizsgálat dátuma : 11.12.2007

Változat : 1.0

HU / H : 8364
oldal 2 / 2

Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Magas hőmérséklet és/vagy nyomás hatására vagy katalizátor jelenlétében hevesen bomolhat Rézzel, ezüsttel és higannyal robbanásveszélyes acetilidek kialakulása lehetséges Ne használjon 70%-nál magasabb réztartalmú ötvözetet. Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános

A termék mérgező hatása nem ismeretes.

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános

A termék környezetre gyakorolt káros hatásáról nincs tudomásunk

13 SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

Általános

Nem szabad olyan helyekre bejutnia, ahol fenn áll egy robbanásképes gáz-levegőkeverék kialakulásának veszélye. A felhasznált gázt egy lángvisszacsapásgátlóval ellátott égőn keresztül el kell égetni. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál.

EWC-kód 16 05 01

14 A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID

Osztály 2 Osztályozási kód 4F

UN szám és a helyes szállítási megnevezés

UN 1001 ACETILÉN, OLDOTT

UN 1001 Acetylene, dissolved

bárca 2.1 Veszélyszám 239

Csomagolási eljárás P200

IMDG

Osztály 2.1

UN szám és a helyes szállítási megnevezés

UN 1001 Acetylene, dissolved

bárca 2.1

Csomagolási eljárás P200

EmS FD, SU

IATA

Osztály 2.1

UN szám és a helyes szállítási megnevezés

UN 1001 Acetylene, dissolved

bárca 2.1

Csomagolási eljárás P200

Egyéb szállítási információk

A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. A termék szállítása előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos. A palackszelepek zártak és nem szivárognak. A szelepszáróanya vagy záródugó (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve. A szelepvédő berendezés (amennyiben van) helyesen legyen

rögzítve. Elégséges szellőzést kell biztosítani. Meg kell felelni a vonatkozó előírásoknak.

15 A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A 67/548 direktíva I. függelék szerinti sorszám

601-015-00-0

EU osztályozás

F+; R12, R5, R6

Címkézés

- Veszélyjelek

F+ rendkívül gyúlékony

- Veszélyre utaló mondatok

R5 Hő hatására robbanhat.

R6 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes

- Biztonsági tanácsok

S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás

S33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

S7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó

Előírások, 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

- 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságról

- 44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek

- 41/2000 (XII. 20.) EüM-KöM együttes r. az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékeny

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

Víz szennyezési besorolás

A vonatkozó környezetvédelmi jogszabályok értelmében nem vízszennyező.

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét. A fulladás veszélyeit gyakrabban ki kell emelni a kezelők képzése során. Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságát.

Tanács

Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget. A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.