

MSDS szám: 001

Kiadás: 4

1. Termék meghatározása
Termék neve:

Acetilén porózus masszában

Kereskedelmi forgalomban használt elnevezések:

Acetilén ipari

Acetilén 2.6

Kémiai formula:
 C_2H_2
Forgalmazó:

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

tel: 46/501-130 fax: 46/501-131

Telefon vészhelyzet esetén:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 1/476-6400.; 80/201-199

E-mail: siad@siad.hu

REACH regisztráció: későbbi határidő

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA
Anyag / készítmény besorolása
1272/2008 CLP szerinti besorolás:

Gyúlékony gáz 1.; Oldott gáz

67/548/CEE szerinti besorolás:

F+

CLP rendelet VI. melléklet szerinti szám:

601-015-00-0

Veszélyek azonosítása
1272/2008 rendelet szerint:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

EUH006 Levegővel érintkezve, vagy anélkül is robbanásveszélyes

67/548/CEE direktíva szerint:

R5 Hő hatására robbanhat

R6 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes

Egyéb veszélyek:

Oxidálószerrel heves reakcióba lép.

Forró felülettől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyulladhat.

Nagy koncentrációban fulladást okozhat.

Címkézés

Veszélyre vonatkozó figyelmeztetések

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat

EUH006 Levegővel érintkezve, vagy anélkül is robbanásveszélyes

Biztonsági tanácsok

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

P377 Égő szivárgó gáz:

Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

P410+P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Egyéb veszélyek

-

3. ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK
Anyag / készítmény

Anyag

CAS szám: 00074-86-2

EINECS szám: 200-816-9

Anyagszám: 601-015-00-0

REACH regisztrációs szám: folyamatban

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS
Általános

Azonnali orvosi ellátást igényel. Hívja a 112-t.

Belélegzés esetén

Magas koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképeség elvesztése vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. Alacsony koncentrációban narkotikus hatást okozhat. Tünetek lehetnek a szédülés, fejfájás,

hányinger, mozgáskoordinációs zavarok. A sérültet a környezeti levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni és meleg, nyugodt körülmények között kell tartani. A légzés megállása esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Szűrőbetétes gázálc nem használható.

Bőrre, szembe való kerülés esetén

Nem igényel ellátást.

Lenyelés esetén

Expozíció nem valószínű. Nem igényel intézkedést.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG
Speciális kockázatok

Tűz hatására a palackok felhasadhatnak, robbanhatnak.

Forró felülettől, szikrától vagy nyílt lángtól meggyulladhat.

Veszélyes égéstermékek

Tökéletlen égésekor szén-monoxid keletkezhet.

Megfelelő tűzoltókészülék

Minden oltószer használható a tűz oltására.

Nem alkalmas oltószer

Nincs

Speciális eljárások tűz esetén

Ha lehet, le kell zárni a gázkiáramlást. A kiáramló, égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán, robbanásszerű újragyulladás lehetséges. Minden más tüzet oltson el. Gázpalackot el kell távolítani a tűz környezetéből, védett helyről vízzel kell hűteni. A tűz eloltása után folytassa a palack hűtését vízperemmel, amíg teljesen le nem hűlt. Meleg palack esetén fennáll a robbanás veszélye.

Speciális védőfelszerelés

Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

6. ÖVINTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN
Személyi óvintézkedések

Gázkiáramlás esetén az érintett területet ki kell üríteni. Gyújtóforrást meg kell szüntetni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Ha nem ismerjük a levegő összetételét a helyszínen, a területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket.

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

Használat közben tilos a dohányzás, az étkezés és az ivás.

A berendezéseket, készülékeket, az acetilén bevezetése előtt nitrogénnel ki kell öblíteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék a gázpalackba visszajusson. Az előírt maradéknyomást hagyja a palackban. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Az acetilénnel érintkező berendezéseket le kell földelni. Kerülje az elektrosztatikus feltöltődést. Az acetilén nem érintkezhet tiszta vörösrzettel, 70%-nál több vörösrzet tartalmazó sárgarézrel, higannyal, ezüsttel.

Tárolás

A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztetett helyen kell tárolni. A palackokat feldőlés ellen biztosítani, és a külső fizikai behatásoktól védeni kell. A palackokat tűzforrásoktól távol kell tartani, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést. A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. Minden palackot védősapkával kell tárolni.

Különleges felhasználás

Nem meghatározott.

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI
Expozíciós határértékek TLV-TWA

-

Foglalkozásköri expozíció

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A levegővel robbanó keveréket képezhet. Zárt térben vizsgálják meg a levegő oxigén-tartalmát. 18%-nál alacsonyabb oxigén-koncentráció esetére készenlétkben kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket.

Légzésvédelem

Normál használat esetén elég lehet a megfelelő szellőzés.

Kéz- és bőrvédelem

Védőkesztyű használata ajánlott.

Szemvédelem

A kiállítás kelte: 2005. 04. 05.

Utolsó módosítás: 2010. 09. 27.

MSDS szám: 001

Kiadás: 4

Autogén vágásnál és hegesztésnél megfelelő szűrőveggel rendelkező védőszemüveget kell használni.

Környezeti expozíció ellenőrzése

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

| | |
|---|-------------------------------|
| Kémiai képlet: | C ₂ H ₂ |
| Molekulatömeg: | 26 g/mol |
| Kritikus hőmérséklet: | 35 °C |
| Forráspont: | 325 °C |
| Olvadáspont: | -81 °C |
| Forráspont: | -84 °C |
| Relatív sűrűség, gázhalmazállapotban (levegő=1) | 0,9 |
| Relatív sűrűség, folyékony (víz=1) nem alkalmazható | |
| Gőznyomás 20°C-on: | 44 bar |
| Oldhatóság vízben (15°C; 1,013 bar): | |
| | 1185 mg/l |
| Szín: | színtelen gáz |
| Szag: | fokhagyma |
| Robbanási határ (tf% levegőben): | 2,3 / 82 |
| Oldhatóság más oldószerben: | aceton: 34 g/kg |

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Stabilitás és reakciókészség

Levegővel robbanó keveréket képez. Veszélyes reakcióba lép a levegővel, oxigénnel és más oxidáló anyagokkal, klórral, hipoklorit oldatokkal, és brómgőzökkel. Magas hőmérsékleten és/vagy nyomáson, vagy katalizátor jelenlétében hevesen bomlik. Rézzel, ezüsttel és higannyal robbanó karbidokat képez. Az acetilén nem érintkezhet tiszta vörösrézrel, 70%-nál több vörösrézet tartalmazó sárgarézzel, higannyal, ezüsttel. Oldott oldószerrel (aceton vagy DMF) támogatja a porózus anyag további stabilitását. Az oldószer távoztása ronthatja a termék minőségét.

Kerülendő körülmények

Zárt térben kerülni kell a termék felhalmozódását. Kerülni kell a szikrákat, lángot, hőt, és statikus feltöltődést, mert ellenőrizhetetlen és előre nem látható folyamatok indulhatnak be.

Nem összeférhető anyagok

Az acetilén nem érintkezhet tiszta vörösrézrel, 70%-nál több vörösrézet tartalmazó sárgarézzel, higannyal, ezüsttel és oxidáló anyagokkal.

Veszélyes bomlástermékek

A termék tökéletlen égésekor szén-monoxid képződhet.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Általános

Mérgező hatása nem ismert.

Belélegzés

Az alacsony oxigéntartalmú levegő hatása lehet fejfájás, hányinger, hányás, eszméletvesztés, fulladás, keringési elégtelenség.

Lenyelés

-

Bőrre vagy szembe kerülve

-

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános

A termék környezeti hatása nem ismert.

Ökotoxicitás

-

Mobilitás

-

Perzisztencia és lebonthatóság

-

Bioakkumulációs képesség

-

Egyéb káros hatások

-

13. ÁRTALMATLANÍTÁS

Általános

A maradéktöltettel rendelkező palackot, amennyiben használhatatlanná válik, a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint kell ártalmatlanítani. Nem szabad a légkörbe vagy élővízbe engedni! Ne áramoltassuk olyan helyre, ahol fennáll a veszély, hogy robbanásveszélyes elegyet képez. Vigyázat, az üres palackban lévő maradéktöltet is veszélyes! Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál. A kiürült palackot vissza kell szállítani a forgalmazónak. Abban az esetben, ha a tartályt le kell selejtezni, a hulladék visszanyeréséhez / újrahasznosításához kérjen információt a szállítótól.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN-szám: 1001

Szállítási megnevezés: Acetilén, oldott

Osztály: 2

Osztályozási kód: 4 F

Csomagolási eljárás: P200

Veszélyességi bárca: 2.1

Veszélyjelölő szám: 239

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: B/D

IMDG/EMS: F-D, S-U

ADR bárca: 2.1: gyúlékony gáz

Egyéb szállítási információk:

Ne szállítsuk olyan járműveken, amelyek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. Szállítás közben rögzíteni kell a palackokat. Győződjön meg róla, hogy a palackok szelepe zárva van, és nem szivárogo. A szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) valamint a szelepvédő berendezés helyesen legyen rögzítve. Győződjön meg róla, hogy a szelepvédő sapka megfelelően van rögzítve. Az érvényes előírásokat figyelembe kell venni.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Az anyagra vagy keverékre egészség-, biztonság- és környezetvédelmi előírások

Az összes vonatkozó helyi, országos és nemzetközi előírást be kell tartani.

EK 96/82 (Seveso)rendelet

Az anyag listán megjelölt.

Előző címkézési előírások az 1272/08 rendelet szerint

Veszélyjelölés

F+ Fokozottan tűzveszélyes

R mondatok

R5 Hő hatására robbanhat

R6 Levegővel érintkezve vagy anélkül is robbanásveszélyes

R12 Fokozottan tűzveszélyes

S mondatok

S9 Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó

S16 Gyújtóforrástól távol tartani, tilos a dohányzás

S33 Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

16. EGYÉB ADATOK

Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg és vegyék figyelembe a gázpalackok fokozott balesetveszélyét. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg és vegyék figyelembe a termék tulajdonságait, az alacsony oxigén-koncentráció hatásait. Gyakran figyelmen kívül hagyják a tűzveszélyességet, ezért a munkatársak oktatásánál különösen ki kell azt hangsúlyozni. A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell.

Tájékoztató

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.