



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 1/38

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: Acetilén, oldott
 Kereskedelmi név: Gázszám: 300 Acetilén/dissous, Gázszám: 306 Acetilén/tisztított

További azonosítások

Kémiai megjelölés: Acetilén
 Kémiai képlet: C₂H₂
 EU-szám: 601-015-00-0
 CAS-szám: 74-86-2
 EK sz.: 200-816-9
 REACH Regisztrációs szám: 01-2119457406-36-0012

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Ipari és professzionális. Használat előtt végezzen kockázatértékelést. Éghető gáz, hegesztő, lángvágó, fűtő, keményforrasztó és forrasztó alkalmazásokhoz. Tüzelőanyagként való felhasználás Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása. Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás. Keverékek képzése nyomástartó edényben. Fémbevonat szórópisztollyal. Öntőformák kenése üveggyártásnál.
 Lakossági felhasználás
 Éghető gáz, hegesztő, lángvágó, fűtő, keményforrasztó és forrasztó alkalmazásokhoz.

Ellenjavallt felhasználások A felhasználással kapcsolatos tájékoztatásért, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval. Nem támogatott a fentiekben felsorolttól eltérő felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

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

Telefon: +36-95-588-100

E-mail: reach.hu@linde.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: 06 80 20 11 99 - Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 2/38

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Fizikai Veszélyek

Tűzveszélyes gáz	1A. kategória	H220: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Kémiaailag instabil gázok	A. kategória	H230: Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.
Nyomás alatt lévő gáz	Oldott gáz	H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2 Címkézési Elemek



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H220: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 H230: Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.
 H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat (ok)

Általános Nincs

Megelőzés: P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
 P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Elhárító intézkedések: P377: Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.
 P381: Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.

Tárolás: P403: Jól szellőző helyen tárolandó.

Ártalmatlanítás: P501: A palackot csak a gáz beszállítóján keresztül ártalmatlanítsa; a palack porózus anyagot tartalmaz, amely bizonyos esetekben azbesztet tartalmaz.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 3/38

2.3 Egyéb veszélyek

Biztonsági okokból az acetilén acetonban (Tűzv. gáz 2, Szemirrit. 2, STOT egy. 3) vagy DMA-ban (Repr. 1B, Acute Tox. 4, Szemirrit. 2) van oldva. Az oldószer gőze távozik, mint szennyeződés mikor az acetilénnel együtt felszabadul a gázkonténerből. Az oldószer gőz koncentráció alacsonyabb, mint az a koncentrációérték, amely megváltoztathatná az acetilén besorolását.

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Kémiai megjelölés Acetilén
EU-szám: 601-015-00-0
CAS-szám: 74-86-2
EK sz.: 200-816-9
REACH Regisztrációs szám: 01-2119457406-36-0012
Tisztaság: 100%
 Tisztaság ebben a fejezetben csak osztályozás céljára szolgál, és nem tükrözi a szállított anyag tényleges tisztaságát, amihez egyéb dokumentációt kell megtekinteni.
Kereskedelmi név: Gázs szám: 300 Acetilén/dissous, Gázs szám: 306 Acetilén/tisztított

Kémiai megjelölés	Kémiai képlet	Koncentráció	CAS-szám	EK szám	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj.
Acetilén	C ₂ H ₂	100%	74-86-2	200-816-9	01-2119457406-36-0012	-	

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi mól százalékban vannak megadva. Minden koncentráció névleges.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 4/38

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános: Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. 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.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. 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.

Szemmel való érintkezés: Ennek a terméknek várhatóan nincsen káros hatása.

Bőrrel való érintkezés: Ennek a terméknek várhatóan nincsen káros hatása.

Lenyelés: A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Légzésbénulás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Veszélyek: Nincs

Kezelés: Nincs

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános Tűzveszélyek: Hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet vagy köd. Száraz por. Hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Szén-dioxid.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 5/38

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A tűz vagy magas hőmérséklet veszélyes bomlástermékek keletkezéséhez vezethet. Amikor tűzbe kerül, az acetilén elkezdhet lebomlani alkotóelemeire, nevezetesen hidrogénre és szénre. A bomlási reakció exoterm, és hő keletkezésével jár. Az acetilén palackok úgy vannak kialakítva, hogy gátolják az acetilén bomlását, azonban az ellenőrizetlenül hagyott palackok szétrepedhetnek. Az acetilén bomlása miatt a palackon belül, a külső tűz eloltása után az acetilén továbbra is veszélyforrás maradhat, ezért kezelésük különleges eljárásokat igényel.

Veszélyes égéstermékek: Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek: Szén-monoxid

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások:

Tűz esetén: Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne a szivárgási ponton oltás el a lángot, mivel így fennáll az ellenőrizetlen, robbanásos visszagyulladás veszélye. Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad. Használjon tűzoltó készüléket a tűz megállítására. Távolítsa el a gyújtóforrást vagy hagyja égni. A hevített, tűz által károsított vagy visszalobbanást szenvedett acetilén palackokat nem szabad mozgatni, amíg be nem bizonyosodik, hogy a palackon belül nem következett be az acetilén bomlása. Az acetilén palackokat vízpermettel kell hűteni és körülöttük egy veszélyes zónát kell kijelölni. A vízzel való hűtést legalább egy órán keresztül kell folytatni. Miután legalább egy órán keresztül vízzel hűtötték, ellenőrizni kell a palack hőmérsékletét, hogy tudni lehessen, hogy a hűtés, hatásos volt. Hatásos hűtésnek nevezik, hogyha a palack külső köpenyét a környezeti hőmérsékletre sikerül lehűteni. „Nedvesítési tesztet” kell végezni és/vagy termográfias berendezéssel kell megbizonyosodni, hogy a palack köpenye csakugyan lehűlt. Miután sikerült a palack köpenyét lehűteni, a vízhűtést meg kell szakítani. További egy órán keresztül nem szabad mozgatni a palackot, és ezen idő alatt 15 percnként ellenőrizni kell a palack hőmérsékletét. Amennyiben a hőmérséklet emelkedését észleli, további egy órás folyamatos vízhűtést kell alkalmazni, majd utána ismét ellenőrizni kell a palack hőmérsékletét. Amikor a palack köpenyének a hőmérséklete egy órán keresztül környezeti hőmérsékleten marad vízhűtés nélkül is, és nem szivárog, a palackot el lehet mozdítani.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is.

Irányelv: EN 469 Védőruházat tűzoltók részére. Tűzoltási védőruházat teljesítménykövetelményei. EN 15090 Lábbeli tűzoltók részére. EN 659 Védőkesztyűk tűzoltók részére. EN 443 Védősisakok épületekben és más szerkezetekben végzett tűzoltáshoz. EN 137 Légzészvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 6/38

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- | | |
|---|--|
| 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: | A területet ki kell üríteni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Potenciálisan robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát vegye tekintetbe. Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult termék koncentrációját. Előzze meg a csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol felgyülemzése veszélyes lehet. A területre való belépésnél használjon környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak a légtért nem találták biztonságosnak. EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés. |
| 6.2 Környezetvédelmi Óvintézkedések: | Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. |
| 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: | Biztosítson megfelelő szellőztetést. Távolítsák el a tűzforrásokat. |
| 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: | Lásd még a 8. és 13. szakaszt. |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 7/38

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Csak tapasztalt és megfelelő oktatásban részesült személyeknek szabad kezelni nyomás alatt lévő gázokat. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Szellőztesse át a rendszert száraz inert gázzal (pl. hélium, nitrogén) mielőtt gázzal tölti fel, vagy ha a rendszert nem üzemelteti. A rendszert a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni. Tartályokat, amelyek tűz, vagy robbanásveszélyes anyagot tartalmaznak/tak, nem szabad cseppfolyós szén-dioxiddal inertizálni. Értékelje a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra kialakulásának kockázatát és hogy szükséges-e robbanásbiztos berendezés alkalmazása. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gyújtóforrásoktól távol kell tartani (beleértve az elektrosztatikus feltöltődést). Gondoskodjon a robbanásveszélyes atmoszférában használatos készülékek és elektromos berendezések elektromos földeléséről. Szikramentes eszközök használandók. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Az anyagot az előírt ipari higiéniai és a biztonsági gyakorlatnak megfelelő eljárásokkal kell kezelni. Győződjön meg róla, hogy a teljes ellátó rendszer szivárgásellenőrzése a használat előtt/időszakosan megtörtént. A palackokat védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa, dobja. Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által, a palack tartalmának azonosítása céljából felhelyezett címkét. Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett szállító eszközt. A palackokat mindig függőleges helyzetbe biztosítsa, zárjon el minden szelepet, ha nem használja. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlást. Víz, savak, lúgok visszaszívását meg kell akadályozni. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Tárolja ennek megfelelően. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére. Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs megfelelően rögzítve és a nem áll használatra készen. Ha sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatónak. Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet, vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva. Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket. Helyezze vissza a szelep záróanyát, amint a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva. A szelep záróanyát tartsuk tisztán különösen olaj és vízszennyeződésektől. Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függesse fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Soha ne kísérelje meg a gázok átfejtését az egyik palackból a másikba. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Víz, savak, lúgok visszaszívását meg kell akadályozni. Oldószer halmozódhat fel a csővezeték rendszerekben. A karbantartás során, használjon kémiailag ellenálló védőkesztyűt (főként acetonnak és DMF-nek) valamint védőszemüveget. Csak visszalobbanást megelőző felszereléssel ellátott berendezéseket szabad csatlakoztatni a palackokhoz. Hideg acetilén palack mechanikai ütése magában nem indíthatja el a bomlást. A biztonságos használatra vonatkozó további információt talál az EIGA "Acetilén gyakorlati kézikönyv" IGC Doc. 123. kiadványban



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 8/38

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A tárolóterületen alkalmazandó valamennyi elektromos berendezésnél a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát figyelembe kell venni. Oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. A palackokat ne tárolja, olyan körülmények között ahol korróziós veszély van. A tárolt palackok általános állapotának vizsgálatát és szivárgásellenőrzését időszakonként el kell végezni. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, gyújtó-, és hőforrástól távol esik. Éghető anyagoktól távol tartandó. Az acetilén palackokat függőlegesen kell tárolni. Amennyiben egy gázpalackot vízszintesen szállították, legalább 1 órával a felhasználás előtt talpra kell állítani. Ez lehetővé teszi, hogy az aceton egyenletesen eloszoljon a palackban, és megakadályozza, hogy az aceton kijusson a gázárammal.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Nincs

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési Paraméterek

Foglalkozási Expozíciós Határérték

Nincs megállapított expozíciós határérték.

DNEL-értékek

Komponens	Típus	Érték	Megjegyzések
Acetilén	Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	2500 ppm	-
	Munkavállaló - belélegzéses, rövidtávú - szisztémás	2500 ppm	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Munkaengedély rendszer alkalmazása javasolt pl.: karbantartási tevékenységek. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gondoskodjon megfelelő általános és helyi elszívó berendezésről. A koncentrációt a munkaegészségügyi határérték alatt kell tartani. Gázérzékelőt kell használni, ahol nagy mennyiségű éghető gáz/gőz kiszabadulása lehetséges. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről megfelelő helyi elszívással együtt, annak biztosítására, hogy a meghatározott foglalkozási határértéket ne lépje túl. Nyomás alatti rendszereket szivárgásra időszakosan ellenőrizni kell. A terméket zárt rendszerben kell kezelni. Csak szivárgásmentes berendezésekben használható (pl. hegesztett csövek). A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 9/38

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

- Általános információ:** Kockázatértékelést kell végezni és dokumentálni minden munkaterületen a termék használatával összefüggő kockázatokra és ki kell választani az elfogadható kockázat eléréséhez szükséges védőeszközt. Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket. Védőruházat kiválasztásánál az elvégzendő tevékenységekkel járó kockázatokat kell figyelembe venni. Az emisszió korlátozása a vonatkozó helyi szabályozás alapján. Vegye figyelembe a 13. szakasz hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben.
- Szem-/arcvédelem:** EN 166 szabvány követelményeinek megfelelő védőszemüveg, arcvédő használata szükséges. Viseljen EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget a gáz használatakor.
Irányelv: EN 166 Szemvédelem.
- Bőrvédelem**
- Kézvédelem:** Irányelv: EN 388 Védőkesztyűk.
További tájékoztatás: Palackkezeléskor viseljen védőkesztyűt
- A test védelme:** Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező.
Irányelv: ISO/TR 2801:2007 Hővel és lánggal szemben védő ruházat. Általános ajánlások a védőruházat kiválasztásához, karbantartásához és használatához
- Egyéb:** Palackkezeléskor viseljen védőcipőt.
Irányelv: EN ISO 20345 Egyéni védőeszköz - Biztonsági lábbeli (200 J-os orrmerevítővel).
- Légzésvédelem:** Ha a kockázatértékelés megengedi légzésvédő eszköz (RPE) használható. A légzésvédő eszköz (RPD) kiválasztását, az ismert vagy várható expozíciós szintekre kell alapozni, a termék veszélyeit és a kiválasztott RPD biztonságos üzemeltetési határértékeit is figyelembe véve. Az oxigénhiányos légkörben sűrített levegő légzőkészüléket (SCBA) vagy pozitív nyomású légzőkészüléket kell használni.
Irányelv: EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
- Hőveszély:** Különleges védelmi intézkedés nem szükséges.
- Higiéniai óvintézkedések:** Speciális kockázatkezelés nem szükséges a megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárások alkalmazása mellett. Ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon a termék használata közben.
- Környezeti expozíció-ellenőrzések:** A hulladéktávoltításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 10/38

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot:	Gáz
Forma:	Oldott gáz
Szín:	Színtelen
Szag:	Fokhagyma-szerű szag
Szagküszöbérték:	A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
pH-érték:	Nem alkalmazható.
Olvadáspont:	-80,7 °C Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Forráspont:	-84,7 °C (101,3 hPa) Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Szublimációs pont:	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség:	Tci: 3, Gyúlékony gáz
Robbanási határérték – Felső (%):	99,99 %(V) Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Robbanási határérték – Alsó (%):	2,3 %(V)
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	635 °C
Gőznyomás:	4.535 kPa (22 °C) Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
Relatív sűrűség:	0,377 (25 °C)
Sűrűség:	4 g/cm ³ . (122,0 °F/50,0 °C)
Relatív gőzsűrűség:	0,91
Oldhatóság (ok)	
Oldhatóság vízben:	1.200 mg/l (25 °C)
Oldhatóság (Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldódási sebesség:	
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	0,37
Diszperziós stabilitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	635 °C
Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat
Dinamikus viszkozitás:	0,011 mPa.s
Áramlási idő:	Nem áll rendelkezésre adat.
Részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK: Nincs



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 11/38

Öngyulladás hőmérséklet: 305 °C Kísérleti eredmény, Fő tanulmány
 Kritikus hőmérséklet (°C): 35,0 °C
 Molekulahalmazsúly: 26,02 g/mol (C₂H₂)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség:** Reakcióképességet tekintve alábbi fejezetekben leírtakon túl nincs nagyobb veszély.
- 10.2 Kémiai Stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
- 10.3 A Veszélyes Reakciók Lehetősége:** Potenciálisan robbanásveszélyes elegyet képezhet a levegővel. Oxidálószerrel heves reakcióba léphet. Rézzel, ezüsttel és higannyal robbanóképes acetilidek képződnek. Ne használjon 65%-nál több rézet tartalmazó ötvözetet.
- 10.4 Kerülendő Körülmények:** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Magas hőmérsékletet Magas nyomás Magas hőmérséklet és/vagy nyomás hatására vagy katalizátor jelenlétében hevesen bomolhat.
- 10.5 Nem összeférhető Anyagok:** Levegő és oxidálószer. Az anyag összeegyeztethetőség tekintetében, lásd az ISO-11114 legfrissebb verzióját. El kell kerülni az anyag érintkezését tiszta vörösréz, 70 %-nál több vörösréz tartalmazó sárgarézzel, higannyal és ezüsttel. Ne használjon 43%-nál magasabb ezüst tartalmú ötvözetet. A biztonságos használatra vonatkozó további információt talál az EIGA "Acetilén gyakorlati kézikönyv" IGC Doc. 123. kiadványban
- 10.6 Veszélyes Bomlástermékek:** A használat és tárolás normál feltételei mellett, veszélyes bomlástermékek nem képződnek. Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek: Az alábbi bomlástermékek képződhetnek: Szén-monoxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Általános információ: Nincs

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás - Lenyelés Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás - Bőrérrintkezés Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 12/38

Akut toxicitás - Belégzés

Acetilén LOEC: 100000 ppm

Ismételt dózisú toxicitás

Acetilén LOAEL (Legalacsonyabb szint, ahol káros hatás megfigyelhető) (Patkány(hím), Belélegzéses): 28.700 ppm(m) Belélegzéses A hordozó anyaggal (szerkezeti analóg vagy helyettesítő) való összehasonlítás, kulcsvizsgálat

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Termék Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 13/38

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános információ: Nem alkalmazható

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás
 Termék Ez a termék nem okoz ökológiai károkat.

Akut toxicitás - Hal
 Acetilén LC 50 (Különböző, 96 h): 545 mg/l Megjegyzések: QSAR, Megalapozó tanulmány

Akut toxicitás - Vízi Gerinctelenek
 Acetilén EC50 (Daphnia magna, 48 h): 242 mg/l

Toxicitás a mikroorganizmusokra
 Acetilén EC50 (Alga, 72 h): 57 mg/l

**12.2 Perzisztencia és
 Lebonthatóság**
 Termék

Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható..

Biológiai lebontás
 Acetilén 50 % (3 nap) Vízben észlelhető. QSAR, Megalapozó tanulmány

12.3 Bioakkumulációs Képesség
 Termék

A vonatkozó termék várhatóan biológiailag lebomlik, és várhatóan nem marad fenn sokáig a vízi környezetben.

Biokoncentrációs Faktor (BCF)
 Acetilén Biokoncentrációs Faktor (BCF): 3 Vízi üledék QSAR, Megalapozó tanulmány

12.4 A talajban való Mobilitás
 Termék

A nagy illékonysága miatt a termék talaj vagy vízszennyezése valószínűtlen.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés
 eredményei**

Termék PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 14/38

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb Káros Hatások:

Egyéb veszélyek
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: Ne ürítse olyan helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Érdeklődjön a szállítótól a különleges eljárásokról. 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. A palackot csak a gáz beszállítóján keresztül ártalmatlanítsa; a palack porózus anyagot tartalmaz, amely bizonyos esetekben azbesztet tartalmaz.

Hulladékkezelés módjai: EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvben (Doc 30 Gázok megsemmisítése, <http://www.eiga.org>) további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módokra. A tárolóedény megsemmisítése a beszállítón keresztül kell, hogy történjen. Az ürítés, kezelés, vagy ártalmatlanítás tekintetében országos, állami vagy helyi törvények lehetnek érvényben.

Európai Hulladék Katalógus (EWC)

Tárolóedény: 16 05 04*: Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 15/38

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

14.1 UN-szám: UN 1001
 14.2 Az ENSZ szerinti helyes szállítási megnevezés: ACETILÉN, OLDOTT
 14.3 Szállítási Veszélyességi Osztály(ok)
 Osztály: 2
 Bárca(ák): 2.1
 Veszélyt jelölő szám: 239
 Alagút korlátozási kód: (B/D)
 14.4 Csomagolási Csoport: –
 Korlátozott mennyiség: Nincs
 Kivételezett mennyiség: Eo
 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: –

ADN

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1001
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ACETILÉN, OLDOTT
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
 Osztály: 2
 Bárca(ák): 2.1
 Veszélyt jelölő szám: –
 14.4 Csomagolási csoport: –
 Korlátozott mennyiség: Nincs
 Kivételezett mennyiség: E0
 14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs

RID

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1001
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ACETILÉN, OLDOTT
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
 Osztály: 2
 Bárca(ák): 2.1
 14.4 Csomagolási csoport: –
 Korlátozott mennyiség: Nincs
 Kivételezett mennyiség: E0



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 16/38

14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1001
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ACETYLENE, DISSOLVED
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
 Osztály: 2.1
 Bárca(ák): 2.1
 EmS No.: F-D, S-U
 14.4 Csomagolási csoport: -
 Korlátozott mennyiség: Nincs
 Kivételezett mennyiség: E0
 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: UN 1001
 14.2 Helyes szállítási megnevezés: Acetylene, dissolved
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):
 Osztály: 2.1
 Bárca(ák): 2.1
 14.4 Csomagolási csoport: -
 Korlátozott mennyiség: Nincs
 Kivételezett mennyiség: E0
 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -
 Egyéb információk
 Utasszállító és teherszállító repülőgép: Tilos.
 Kizárólag teherszállító repülőgép: Engedélyezve.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
 A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 17/38

További azonosítások: Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítást, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől. A vezetőknek 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. Bizonyosodjon meg, hogy az edény szelepei zártak és nem szivárognak. Szelepvédő eszközt kell alkalmazni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai Uniói rendeletek

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE a módosításokkal:
 Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről módosításokkal:
 Nincs jelen, vagy nincs jelen olyan mennyiségben, amely szabályozás alá esik.

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Acetilén	74-86-2	100%

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Alsó küszöbérték	Felső küszöbérték
Acetilén	74-86-2	5 t	50 t

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Acetilén	74-86-2	100%

Vonatkozó jogi szabályozás

89/391/EGK tanácsi irányelv a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről A 89/686/EK irányelv az egyéni védőeszközökről. A 2014/34/EU irányelv a robbanásveszélyes légkörben való használatra szánt felszerelésekre és védelmi rendszerekre. Csak azon termékek használhatók élelmiszeripari adalékként, melyek teljesítik a 1333/2008



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 18/38

(EK) és a 231/2014 (EU) rendeletek élelmiszerekre vonatkozó előírásait és annak megfelelően vannak címkézve.
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek. 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági szabályzatról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés lett elvégezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: 2020/878 EU rendelet miatt történt felülvizsgálat

Rövidítések és mozaikszavak:

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás;
 ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás;
 bw - Testsúly;
 CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló (EK) 1272/2008 sz. rendelet;
 CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító;
 ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség;
 EC-Number - Európai Közösségi szám;
 EIGA - Európai Ipari Gázszövetség;
 ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán);
 GHS - Globálisan harmonizált rendszer;
 GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat;
 IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség;
 IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat;
 ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet;
 IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe;
 IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet;
 ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet;
 LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál;
 NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció;
 NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint;
 OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet;
 PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok;
 (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés;
 REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet;
 RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás;
 SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag;
 vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 19/38

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Különböző adatforrások kerültek felhasználásra a biztonsági adatlap összeállításakor:
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).
 Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Útmutató biztonsági adatlap összeállításához
 Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Információk regisztrált anyagokról (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>)
 Európai Ipari Gázok Szövetsége (EIGA) Doc. 169. „Oszályozási és címkézési útmutató”, módosítva.
 International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gázok és gázkeverékek – A tűzveszélyesség és az oxidálóképesség meghatározása a palackszelep csatlakozások kiválasztásához.
 Matheson Gas Data Book, 7th Edition.
 Nemzeti Szabványosítási és Technológiai Testület (NIST) Szabványhivatkozás adatbázis 69. szám.
 Az ESIS (Európai Vegyi Anyagok 5 Információs Rendszere) platformja a korábbi Vegyi Anyagok Európai Irodája által kidolgozott (EKB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Európai Vegyipari Tanács (CEFIC) ERICards
 USA National Library of Medicine toxikológiai adathálózata TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 ACGIH által meghatározott küszöbértékek (TLV).
 Anyagspecifikus információ a beszállítótól.
 A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.

A 2. és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H230	Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Információ a képzésről:

A légzőkészülékek megfelelő használatát gyakoroltatni kell. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Flam. Gas 1A, H220
 Chem. Unst. Gas A, H230
 Press. Gas Diss. Gas, H280



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma:	10.07.2013	Verzió: 2.0	BTA szám: 000010021936
Felülvizsgálat dátuma:	02.12.2022		20/38

EGYÉB INFORMÁCIÓK:

Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságát. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Győződjön meg róla, hogy valamennyi jogi szabályozás figyelembe lett véve. A berendezést kifogástalanul földelni kell. Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

Felülvizsgálat dátuma: Jogi nyilatkozat:

02.12.2022
A fenti adatok a munkavállalók és természet védelmében tett intézkedések meghatározását támogatják, melyek a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Az információ garancia nélkül kerül átadásra.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021936
 21/38

Melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS)

Tartalom

- Expozíciós forgatókönyv 1.** Ipari: Fémek kezelése során történő felhasználás. Öntőformák kenése üveggyártásnál. Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás. Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás. Nyomástartó edényekbe való áttöltés. Gázkeverékek képzése nyomástartó edényekben, gáz vagy cseppfolyós anyag átfajtása. Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás
- Expozíciós forgatókönyv 2.** Fogyasztói: Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás
- Expozíciós forgatókönyv 3.** Professzionális, Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás. Az éghető gáz az atomabszorpciós berendezés (AAS) lángjához. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása.

Expozíciós forgatókönyv 1.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Ipari: Fémek kezelése során történő felhasználás. Öntőformák kenése üveggyártásnál. Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás. Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás. Nyomástartó edényekbe való áttöltés. Gázkeverékek képzése nyomástartó edényekben, gáz vagy cseppfolyós anyag átfajtása. Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás

A felhasználási leírók listája	
Felhasználási szektor(ok)	SU9: Finomkémiai termékek gyártása SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása SU15: Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével SU16: Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása SU19: Építési és szerelőipari munkák
Termékkategóriák [PC]:	PC13: Üzemanyagok PC14: Fémfelület-kezelési termékek PC21: Laboratóriumi vegyszerek



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 22/38

	PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítószerke PC33: Félvezetők PC38: Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok
--	--

Hozzájáruló tevékenységre vonatkozó forgatókönyv (környezet) neve és a kapcsolódó ERC	<p><u>Ipari felhasználás:</u> ERC2: Összeállítás keverékké</p> <p>ERC6a: Intermediér felhasználása</p> <p>ERC6b: Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)</p> <p>ERC8b: Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)</p> <p>ERC8e: Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)</p>
---	--

Hozzájáruló tevékenységre vonatkozó forgatókönyvek	<p><u>Ipari felhasználás:</u> PROC1: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal</p> <p>PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben</p> <p>PROC16: Üzemanyagok felhasználása</p> <p>PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett fémmegmunkálás során</p> <p>PROC22: Ásványi anyagok és/vagy fémek gyártása és feldolgozása nagyon magas hőmérsékleten</p>
--	---

2.1. Hozzájáruló expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez: Ipari felhasználás, Fémbevonat szórópisztollyal., Öntőformák kenése üveggyártásnál., Fém cementálása., Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás., Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás., Nyomástartó edényekbe való áttöltés, Gázkeverékek képzése nyomástartó edényekben, gáz vagy cseppfolyós anyag átfajtése., Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás, Tüzelőanyagként való felhasználás



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 23/38

Terméklejelmzők

Az anyag koncentrációja a keverékben:	Az anyag százalékos arányát 100 %-ig lefedi.
---------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése	Lásd a biztonsági adatlap 9. szakaszát
------------------------------	--

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Ez az információ nem áll rendelkezésre.
Dinamikus viszkozitás:	0,011 mPa.s

Felhasznált mennyiségek

Éves mennyiség telephelyenként	Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nem vehető figyelembe úgy, hogy befolyásolja a kibocsátást ebben a forgatókönyvben, mert gyakorlatilag nincs kibocsátás.
--------------------------------	--

A felhasználás gyakorisága és időtartama

Gyártási eljárás:	260 Emissziós nap
Folyamatos eljárás:	260 Emissziós nap

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Egyéb fontos működési feltételek	Nem releváns
----------------------------------	--------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyi műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, a levegőemisszió és a talajba történő bejutás csökkentésére vagy korlátozására

Levegő	Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Hatásosság: 98 %.
Talaj	Nem releváns
Víz	Nem releváns



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 24/38

Üledék:	Nem releváns
Megjegyzések:	Nem releváns

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülrre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

nincs

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

Típus:	Nem releváns
Kihordási teljesítmény:	Nem releváns
Kezelési hatékonyság:	Nem releváns
Izszapkezelési technika:	Nem releváns
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem releváns
Megjegyzések:	A szennyvízemisszió-korlátozásokat nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen kibocsátás a szennyvízbe.

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
Lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát		Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírások figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő visszanyerési eljárás:	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
Lásd az adatlap 13. szakaszát		Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

További jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

2.2. Hozzájáruló expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez: Ipari felhasználás, Fémbevonat szórópisztollyal., Öntőformák kenése üvegyártásnál., Fém cementálása., Elektronikai



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 25/38

alkatrészgyártásban történő felhasználás., Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás., Nyomástartó edényekbe való áttöltés, Gázkeverékek képzése nyomástartó edényekben, gáz vagy cseppfolyós anyag átfajtése., Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás, Tüzelőanyagként való felhasználás

Folyamatkategóriák:	PROC1: Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal PROC8b: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben PROC16: Üzemanyagok felhasználása PROC17: Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett fémmegmunkálás során PROC22: Ásványi anyagok és/vagy fémek gyártása és feldolgozása nagyon magas hőmérsékleten
---------------------	--

Termékjellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben:	Az anyag százalékos arányát 100 %-ban lefedi. (ha nincs másképpen megadva).
A termék fizikai megjelenése:	Lásd a biztonsági adatlap 9. szakaszát
Gőznyomás:	4535 kPa
Folyamat hőmérséklete:	Hozzávetőleges 21 °C
Megjegyzések	Nem releváns

Felhasznált mennyiségek

A műszakok által kezelt aktuális mennyiség nincs figyelembevételre, mint ami befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés mérete (ipari v. professzionális) és a biztonságos tárolás/automatizáció szintje

A felhasználás gyakorisága és időtartama

	Felhasználás időtartama:	Felhasználás gyakorisága:	Megjegyzések
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra		5 nap hetente	PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Egyéb adott működési feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egyéb fontos működési feltételek Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 26/38

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát

A forrástól a munkavállalóig történő terjedés ellenőrzése céljából alkalmazandó műszaki feltételek

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).				Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).				Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
Helyi elszívás				Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).				Üzemanyagok felhasználása
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).				Kenés magas energiaszintekkel együtt járó körülmények mellett fémmegmunkálás során
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).				Ásványi anyagok és/vagy fémek gyártása és feldolgozása nagyon magas hőmérsékleten

Szervezési intézkedések (OC) a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
				Lásd a biztonsági adatlap



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 27/38

				7. szakaszt. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM-k a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.
--	--	--	--	---

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
				Lásd 8. a biztonsági adatlapnak a (Egyéni védelem)

További jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszt. A terméket zárt rendszerben használja. Alkalmazzon jó minőségű, általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Ipari felhasználás, Fémbevonat szórópisztollyal. Öntőformák kenése üveggyártásnál., Fém cementálása. Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás. Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás. Nyomástartó edényekbe való áttöltés. Gázkeverékek képzése nyomástartó edényekben, gáz vagy cseppfolyós anyag átfajtése. Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás. ERC2, ERC6a, ERC6b, ERC8b, ERC8e:

Tároló	PEC	RCR	Módszer	Megjegyzések
Levegő		< 1	ECETOC TRA környezet v2.0	PBT vagy vPVB anyagként nem osztályozott. Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozíció-bebecslés és kockázatléírás nem lett fogantatva.

Egészség:

Ipari felhasználás, Fémbevonat szórópisztollyal., Öntőformák kenése üveggyártásnál., Fém cementálása., Elektronikai alkatrészgyártásban történő felhasználás., Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás., Nyomástartó



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013

Verzió: 2.0

BTA szám: 000010021936

Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022

28/38

edényekbe való áttöltés, Gázkeverékek képzése nyomástartó edényekben, gáz vagy cseppfolyós anyag áttejtése., Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás, Tüzelőanyagként való felhasználás: PROC1, PROC8b, PROC16, PROC17, PROC22:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	RCR	Módszer	Megjegyzések
expozíció belélegzés által	Belső/külső alkalmazás.		< 1	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	Mivel toxikológiai veszélyeztetés nem lett meghatározva, emberekre (dolgozó/fogyasztó) vonatkozó expozícióbecslés és kockázatléírás nem lett foganatosítva.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához. A skálázásra vonatkozóan lásd <http://www.ecetoc.org/tra>

Expozíciós forgatókönyv 2.

Expozíciós forgatókönyv fogyasztó

1.Fogyasztó, Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás:

A felhasználási leírók listája	
Felhasználási szektor(ok)	
Termékkategóriák [PC]:	PC38: Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok

Hozzájáruló tevékenységre vonatkozó forgatókönyv (környezet) neve és a kapcsolódó ERC	<p><u>Fogyasztói felhasználás:</u> ERC8b: Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)</p> <p>ERC8e: Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)</p>
---	---

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<p><u>Fogyasztói felhasználás:</u> PC38: Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok</p>
---	--



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 29/38

--	--

2.1. Hozzájáruló expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez: Fogyasztói felhasználás: Hegesztés, lángforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja a keverékben:	Az anyag százalékos arányát 100 %-ban lefedti.
---------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése	Lásd a biztonsági adatlap 9. szakaszát
------------------------------	--

Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	Ez az információ nem áll rendelkezésre.
Dinamikus viszkozitás	0,011 mPa.s

Felhasznált mennyiégek

Mennyiség alkalmazásonként	Nem releváns.
----------------------------	---------------

A felhasználás gyakorisága és időtartama

Gyártási eljárás	< 260 Emissziós nap
Folyamatos eljárás	Nem releváns.

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Egyéb adott működési feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Egyéb fontos működési feltételek	Nem releváns.
----------------------------------	---------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyi műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, a levegőemisszió és a talajba történő bejutás csökkentésére vagy korlátozására

Levegő	Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Hatásosság: 98 %.
--------	--



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 30/38

Talaj	Nem releváns.
Víz	Nem releváns.
Üledék:	Nem releváns.
Megjegyzések:	Nem releváns.

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

nincs

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

Típus:	Nem releváns.
Kihordási teljesítmény:	Nem releváns.
Kezelési hatékonyság:	Nem releváns.
Izszapkezelési technika:	Nem releváns.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem releváns.
Megjegyzések	A szennyvízemisszió-korlátozásokat nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen kibocsátás a szennyvízbe.

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
Lásd az adatlap 13. szakaszát		A tárolóedény megsemmisítése a beszállítón keresztül kell, történjen.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő visszanyerési eljárás:	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
Lásd az adatlap 13. szakaszát		A palackot csak a gáz beszállítóján keresztül ártalmatlanítsa; a palack porózus anyagot tartalmaz, amely bizonyos esetekben azbesztet tartalmaz.

További jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ne ürítse a környezetbe.

2.2. Hozzájáruló expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez:: Fogyasztói felhasználás, Hegesztés, lággyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 31/38

Termékkategóriák:	PC38: Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok
-------------------	---

Termékkarakterizációk

Az anyag koncentrációja a keverékben:	Az anyaghányadok százalékos arányát 100 %-ban lefedti.
---------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	Lásd a biztonsági adatlap 9. szakaszát
Gőznyomás:	4535 kPa
Folyamat hőmérséklete:	kb. 21 °C
Megjegyzések	Nem releváns.
Alkalmazás:	Nem releváns.

Felhasznált mennyiségek

Elhanyagolható mennyiségű termék használata

A felhasználás gyakorisága és időtartama

	Felhasználás időtartama (ó/nap):	Felhasználás gyakorisága:	Megjegyzések
Expozíció-időtartam	< 8 óra	< 5 nap hetente	Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Egyéb adott működési feltételek, amelyek hatással vannak a fogyasztói expozícióra

Felhasználási terület	Helyiség mérete:	Hőmérséklet:	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				Gondoskodjon megfelelő általános és helyi elszívó berendezésről.

Egyéb fontos működési feltételek	Nem releváns
----------------------------------	--------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Feltételek és intézkedések tájékoztatásnak és magatartási útmutatásnak a fogyasztók számára



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 32/38

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
				Lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (Egyéni védelem)

További jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Gyerekektől távol tartandó.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Környezet:

Fogyasztói felhasználás, Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás:

ERC8b, ERC8e:

Tároló	PEC	RCR	Módszer	Megjegyzések
Levegő		< 1	ECETOC TRA környezet v2.0	PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott. Mivel környezet veszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozícióbecslés és kockázatleírás nem lett fogantatosítva.

Egészség:

Fogyasztói felhasználás, Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás:

PC38:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	RCR	Módszer	Megjegyzések
expozíció belélegzés által	Belső/külső alkalmazás.		< 1	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	Mivel toxikológiai veszélyeztetés nem lett meghatározva, emberekre (munkavállaló/fogyasztó) vonatkozó expozícióbecslés és kockázatleírás nem lett fogantatosítva.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

A biztonságos használat érdekében figyelembe kell venni a fogyasztóknak szóló tájékoztatást és utasításokat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 33/38

Expozíciós forgatókönyv 3.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. **Professzionális: Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás. Az éghető gáz az atomabszorpciós berendezés (AAS) lángjához. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása.**

A felhasználási leírók listája	
Felhasználási szektor(ok)	SU15: Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével SU19: Építési és szerelőipari munkák SU24: Tudományos kutatás és fejlesztés
Termékkategóriák [PC]:	PC38: Hegesztéshez és forrasztáshoz használt termékek, forrasztóanyagok PC13: Üzemanyagok PC21: Laboratóriumi vegyszerek

Hozzájáruló tevékenységre vonatkozó forgatókönyv (környezet) neve és a kapcsolódó ERC	<u>Professzionális felhasználás:</u> ERC8a: Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC8b: Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) ERC8e: Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
---	--

Hozzájáruló tevékenységre vonatkozó forgatókönyvek	<u>Professzionális felhasználás:</u> PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása PROC16: Üzemanyagok felhasználása
--	--

2.1. Hozzájáruló expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez: Professzionális felhasználás: Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás. Az éghető gáz az atomabszorpciós berendezés (AAS) lángjához. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 34/38

Termékkellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben:	Az anyaghányadok százalékos arányát 100 %-ban lefedi.
---------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése	Lásd a biztonsági adatlap 9. szakaszát
------------------------------	--

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Ez az információ nem áll rendelkezésre.
Dinamikus viszkozitás:	0,011 mPa.s

Felhasznált mennyiségek

Éves mennyiség telephelyenként	Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nem vehető figyelembe úgy, hogy befolyásolja a kibocsátást ebben a forgatókönyvben, mert gyakorlatilag nincs kibocsátás.
--------------------------------	--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Gyártási eljárás:	260 Emissziós nap
Folyamatos eljárás:	260 Emissziós nap

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Egyéb adott működési feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Egyéb fontos működési feltételek	Nem releváns.
----------------------------------	---------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyi műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, a levegőemisszió és a talajba történő bejutás csökkentésére vagy korlátozására

Levegő	Munkát az anyaggal zárt rendszerben végezzen. Hatásosság: 98 %.
Talaj	Nem releváns.
Víz	Nem releváns.
Üledék:	Nem releváns.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 35/38

Megjegyzések:	Nem releváns.
---------------	---------------

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

nincs

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

Típus:	Nem releváns.
Kihordási teljesítmény:	Nem releváns.
Kezelési hatékonyság:	Nem releváns.
Izszapkezelési technika:	Nem releváns.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem releváns.
Megjegyzések:	A szennyvízemisszió-korlátozásokat nem kell alkalmazni, mert nem történik közvetlen kibocsátás a szennyvízbe.

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
Lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát		Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírások figyelembe vételével.

A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések

A felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Alkalmos kinyerési eljárás:	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
Lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát		Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

További jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

2.2. Hozzájáruló expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez: Professzionális felhasználás: Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás. Az éghető gáz az atomabszorpciós berendezés (AAS) lángjához. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 36/38

Folyamatkategóriák:	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása PROC16: Üzemanyagok felhasználása
---------------------	--

Termékk jellemzők

Az anyag koncentrációja a keverékben:	Az anyaghányadok százalékos arányát 100 %-ban lefedi. (ha nincs másképpen megadva).
---------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	Lásd a biztonsági adatlap 9. szakaszát
Gőznyomás:	4535 kPa
Folyamat hőmérséklete:	kb. 21 °C
Megjegyzések	Nem releváns.

Felhasznált mennyiségek

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembevéve mivel nem befolyásolja az expozíciót ebben a forgatókönyvben. Helyette a termelés nagyságának (ipari vagy professzionális) és a szennyezés/automatizálás szintjének a kombinációja (a PROC-okban és a technikai feltételekben megjelenő) a fő meghatározója a folyamatra jellemző kibocsátási potenciálnak.

A felhasználás gyakorisága és időtartama

	Felhasználás időtartama:	Felhasználás gyakorisága:	Megjegyzések
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra		5 nap hetente	PROC15, PROC16

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Egyéb adott működési feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Egyéb fontos működési feltételek	Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát
----------------------------------	--

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 37/38

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
Kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (10 - 15 légcsere óránként).				Laboratóriumi reagens felhasználása
Helyi elszívás				Laboratóriumi reagens felhasználása
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).				Üzemanyagok felhasználása

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
				Lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát. Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani. Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM-k a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC-k be vannak tartva.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

expozíció belélegzés által	expozíció bőrön át	expozíció szemem keresztül	expozíció szájon át	Megjegyzések
				Lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát (Egyéni védelem)

További jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát. A terméket zárt rendszerben használja. Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:



BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

Acetilén, oldott

Kiadás dátuma: 10.07.2013 Verzió: 2.0 BTA szám: 000010021936
 Felülvizsgálat dátuma: 02.12.2022 38/38

Professzionális felhasználás, Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás, Tüzelőanyagként való felhasználás, Az éghető gáz az atomabszorpciós berendezés (AAS) lángjához, Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása.:

ERC8a, ERC8b, ERC8e:

Tároló	PEC	RCR	Módszer	Megjegyzések
Levegő		< 1	ECETOC TRA környezet v2.0	PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott. Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozícióbecslés és kockázatleírás nem lett fogantatosítva.

Egészség:

Professzionális felhasználás: Hegesztés, lágyforrasztás, forgácsolás, keményforrasztás, lángvágás. Tüzelőanyagként való felhasználás. Az éghető gáz az atomabszorpciós berendezés (AAS) lángjához. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként - önmagában vagy keverékben - történő felhasználása:

PROC15, PROC16:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	RCR	Módszer	Megjegyzések
expozíció belélegzés által	Belső/külső alkalmazás.		< 1	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	Mivel toxikológiai veszélyeztetés nem lett meghatározva, emberekre (dolgozó/fogyasztó) vonatkozó expozícióbecslés és kockázatleírás nem lett fogantatosítva.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához. A skálázásra vonatkozóan lásd <http://www.ecetoc.org/tra>