

Biztonsági Adatlap

acetilén, etin

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Referenciaszám: 001
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 11. 30.
Helyettesíti a következő verziót: 2021. 07. 29.
Verzió: 16.0

Veszély



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név : acetilén, etin
BA száma : 001
Egyéb azonosítási eszközök : acetilén, etin
CAS-szám : 74-86-2
EK-szám : 200-816-9
Index-szám : 601-015-00-0
REACH reg. szám : 01-2119457406-36
Vegyí képlet : C₂H₂

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások : Lásd azonosított felhasználásoknál vagy a biztonsági adatlap melékletében lévő expozíciós forgatókönyvekben.
Fogyasztói felhasználás.
Használat előtt végezzen kockázatértékelést.
Ellenjavallt felhasználások : Nincs.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó cég neve : SOL Hungary Kft
Mechwart András utca 6
2330 Dunaharaszti - Hungary
T +36-24/460-032
msds@sol.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +36-24/460-032

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Fizikai veszélyek	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória	H220
	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória, A. kémiai instabil gáz	H220;H230
	Nyomás alatt lévő gázok: Oldott gáz	H280

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS04

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Biztonsági Adatlap

acetilén, etin

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
 Referenciaszám: 001

Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz. H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. H230 - Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	
- 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. P410+P403 - Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
Kiegészítő információk	: A kiürült, használaton kívüli gázpalackot a gáz szolgáltatójához kell visszajuttatni. A gázpalackban porózus anyag van, amely egyes esetekben oldószerrel átitatott azbeszt szálakat is tartalmazhat.

2.3. Egyéb veszélyek

Nagyobb koncentrációban fojtó hatású.
 A nagy koncentrációk az éghetőségi tartományon belül vannak.
 Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Név	%	Termékazonosító	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
acetilén, etin	100	CAS-szám: 74-86-2 EK-szám: 200-816-9 Index-szám: 601-015-00-0 REACH reg. szám: 01-2119457406-36	Flam. Gas 1A, H220 Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), H280

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

A dimetil-formamid szerepel a Különleges aggodalomra okot adó anyagok jelölt listáján, ami engedélyezési eljárás tárgya lehet jövőbeni piacra helyezés és felhasználás esetén.

A palack porózus anyagot tartalmaz, melyben esetenként azbeszt szálak lehetnek. Az azbeszt szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listáján, és felhasználására korlátozások vonatkoznak (REACH XVII. melléklete). Az azbeszt szálak betokozódhatnak a szilárd porózus anyagba és normál körülmények között nem kerülnek ki. Lásd a 13. szakaszt a palack megsemmisítéssel kapcsolatban.

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

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés	: A sérültet környezetől függetlenül légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. Orvost kell hívni. A légzés leállása esetén az újraélesztést el kell kezdeni.
- Bőrrel való érintkezés	: Ártalmatlan hatás nem várható a terméktől.
- Szemmel való érintkezés	: Ártalmatlan hatás nem várható a terméktől.
- Lenyelés	: A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

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

Nagyobb koncentrációban fulladást okozhat. Tünetek lehetnek a mozgásképesség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. Lásd 11. szakasz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

- Alkalmas oltószer : Vízpermet vagy köd.
Száras por.
Szén-dioxid.
A gázforrás lekapcsolása a szabályozás legmegfelelőbb módja.
Legyen tisztában a statikus elektromosság kialakulásának kockázatával a CO₂-oltók használata során. Ne használja olyan helyeken, ahol tűzveszélyes légkör lehet.
- Alkalmatlan oltószer : Vízugarat ne használjon az oltáshoz.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Speciális kockázatok : A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges módszerek : Tűz vagy sugárzó hő hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.
Hűtse a veszélyeztetett tárolóedényt vízpermettel egy védett helyről. A szennyezett oltóvizet csatornába engedni nem szabad.
Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani.
Alkalmazzon vízpermetet vagy ködöt tűz égéstermékének lecsapatására, ha lehetséges.
Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges.
Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad.
Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető.
- Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak : Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.
Standard védőruházat és felszerelés (Környező levegőtől független légzőkészülék) tűzoltók részére.
EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
EN 459 - Védőruházat tűzoltók részére. EN 659 - Védőkesztyűk tűzoltók részére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében : A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.
Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.
Evakuálni kell a területet.
Gyújtóforrást meg kell szüntetni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Tartozkodjon széllel szemben.
Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.
- A sürgősségi ellátók esetében : Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult mennyiséget.
Figyelembe kell venni robbanásveszélyes légtér kialakulásának veszélyét.
A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak.
További információkért lásd a biztonsági adatlap 5.3. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A termék biztonságos használata
- : A terméket a jó ipari higiéniai előírások és biztonsági eljárások betartása mellett lehet használni.
Csak tapasztalt és megfelelően képzett személyek kezelhetnek sűrített gázokat.
Mérlegelje biztonsági szelepek használatát gázberendezéseknél.
Győződjön meg róla, hogy a gázrendszer szivárgásellenőrzése megtörtént a használat előtt.
A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni.
Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával.
Víz, sav, lúg visszaszívást el kell kerülni.
Határozza meg a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra és hogy szükséges-e robbanásbiztos berendezés.
A berendezéseket, készülékeket a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani.
Vegye figyelembe a szikramentes eszközök használatát.
El kell kerülni az anyag érintkezését tiszta vörösrézrel, 65 %-nál több vörösszerezet tartalmazó sárgarézrel, higannyal és ezüsttel.
A csővezetékben lévő üzemi nyomás korlátozni kell 1,5 barg-ra vagy kevesebbre amennyiben a nemzeti szabályozás szigorúbb (max. DN25 átmérőnél).
Indokolt a lángvisszacsapás biztosító használata.
Az oldószer felhalmozódhat a csővezetékrendszerben. Karbantartáskor használjon megfelelő védelmi képességű kesztyűt és értékleje szűrőbetétes légzésvédelem használatának szükségességét. (DMF-re vagy acetonnal specializálva mindkettőt), és viseljen védőszemüveget. Kerülje a oldószergőz belégzését. Biztosítson megfelelő szellőzést.
A biztonságos használatra vonatkozó további információkat talál az EIGA dokumentumban "Acetilénre használatához ajánlott magatartási szabályok" (EIGA Doc 123).
A gáz belégzése tilos.
Kerülje el, hogy a termék a munkakörnyezetbe jusson.
Győződjön meg arról, hogy a berendezés megfelelően földelt.

A gáztartályok biztonságos használata

- : Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását.
- A nyomáslökések elkerülése érdekében a szelepeket lassan kell nyitni.
- Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait.
- Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlását.
- A tárolóedényeket védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa vagy ejtse le.
- Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által felhelyezett címkét.
- Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett kézi kocsit.
- Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs rögzítve és a használatra készen áll.
- Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függesse fel a használatot és értesítse a szolgáltatót.
- Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet vagy ha üres, még ha a berendezés is van csatlakoztatva.
- Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket.
- A sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatót.
- Helyezze vissza a szelep záróanyát, mielőtt a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva.
- A tárolóedény záróanyát tartsuk tisztán különösen olajtól és víz szennyeződésektől.
- Soha ne kísérelje meg a gázok átfertését az egyik palackból a másikba.
- Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről.
- A palackokat ne tárolja olyan körülmények között ahol korróziós veszély van.
- Szelepvédő eszköz kell alkalmazni.
- A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen.
- A tárolt palackok általános állapotát és szivárgásra időszakonként ellenőrizni kell.
- A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni.
- Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély és gyújtó és hő forrástól távol esik.
- Éghető anyagoktól távol tartandó.
- A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható.
- A tárolóterületen lévő elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lennie a potenciális robbanásveszélyes atmoszférához.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

acetilén, etin (74-86-2)	
DNEL: származtatott hatásmentes szint (dolgozó)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	2675 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2675 mg/m ³

PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció(k)) : Nem létezik.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást.
A termék zárt rendszerben használható fel.
A nyomás alatti rendszereket rendszeres vizsgálni kell szivárgásra.
Biztosítani kell, hogy az expozíció, a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van (ahol ez értelmezhető).
Gázérzékelő használata javasolt, ha mérgrző gáz kiszabadulása lehetséges.
Fontolja meg munkavégzési engedélyező rendszer használatát pl.: karbantartási tevékenységek során.

8.2.2. Egyedi védelmi intézkedések pl.: egyéni védőeszköz

- Dokumentált kockázatértékelést kell végezni minden egyes munkahelyen a termék felhasználásával kapcsolatos kockázatokra, a megfelelő egyéni védőeszköz kiválasztásához. Vegye tekintetbe a következő javaslatokat.
Védőeszköz legyen összhangban az ajánlott EN/ISO szabványokkal.
- Arc/szemvédelem : Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.
EN 166 - Személyi szemvédő eszközök - követelmények.
 - Bőrvédelem : Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor.
EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen, 1 vagy magasabb védelmi képességgel.
- Kézvédelem : Indokolt a lángálló antistatikus biztonsági öltözet használata.
EN ISO 14116 szabvány - Hő és láng elleni védelem.
EN 1149 - Védőruházat. Elektrosztatikus tulajdonságok.
- Egyéb : Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor.
EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.
 - Légzésvédelem : EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
Levegőtől független légzőkészülék (SCBA) vagy nagyobb nyomású levegőjű maszk szükséges oxigénhiányos környezetben.
Sűrített levegős készülék ajánlott, ha ismeretlen expozíció várható pl.: karbantartás vagy üzembe helyezés során.
- Légzésvédelem : Lángvágás és hegesztés során megfelelő szűrőüvegű védőszemüveget kell viselni.
 - Termikus veszély

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Az emisszió kibocsátásra vonatkozó helyi szabályozásra hivatkozva. Vegye figyelembe a 13. szakasz a hulladék-gáz kezelésre vonatkozó előírásokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés	: Gáz.
- Fizikai állapot 20°C-on / 101.3kPa	: Színtelen.
- Szín	
Szag	: Fokhagymaszagú. Csekély figyelmeztető hatás alacsony koncentráció esetén. A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
Olvadáspont / Fagyáspont	: -80,8 °C
Forrásponttartomány	: -84 °C
Tűzveszélyesség	: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Alsó robbanási határérték	: 2,3
Felső robbanási határérték	: 100
Lobbanáspont	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	: 305 °C
Bomlási hőmérséklet	: Nem alkalmazható.
pH-érték	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Viszkózitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Vízben való oldhatóság [20°C]	: 1185 mg/l
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás [20°C]	: 44 bar(a)

Gőznyomás [50°C]	: Nem alkalmazható.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	: Nem alkalmazható.
Relatív gőzsűrűség (levegő=1)	: 0,9
Részecske jellemzői	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanási határértékek	: 2,3 – 100 térf. %
Oxidáló tulajdonságok	: Nem oxidáló.
- Oxigén ekvivalens koeficiens (Ci)	: Nem alkalmazható.
Kritikus hőmérséklet [°C]	: 35 °C

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Moláris tömeg	: 26 g/mol
Egyéb adatok	: Nincs.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás

Porózus anyagot tartalmazó oldószerben oldva.
A javasolt kezelési és tárolási feltételek mellett stabil (lásd 7. szakasz).
Robbanásszerű reagálhat még levegő hiányában is.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Magas hőmérséklet és/vagy nyomás hatására vagy katalizátor jelenlétében hevesen bomolhat.
Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.
Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet.
Robbanásszerű reagálhat még levegő hiányában is.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. .
Berendezések telepítésénél a nedvességet el kell kerülni.
Magas hőmérséklet.
Magas nyomás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Rézrel, ezüsttel és higanyal robbanásveszélyes acetilidek kialakulása lehetséges.
Ne használjon 65%-nál magasabb réztartalmú ötvözetet.
Levegő, Oxidálószerek.
Ne használjon 43%-nál magasabb ezüsttartalmú ötvözetet.
A kompatibilitásra vonatkozó további információ található az ISO 11114.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használati és tárolási feltételek mellett veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás (mérgezés)	: Acetilénre a mérgezés belégzés útján nagyon valószínűtlen, LOAEC érték emberekre (maradandó károsodás nélküli enyhe mérgezés) 100 000ppm (107 000 mg/m ³). Nem áll rendelkezésre adat szájon vagy bőrön át történő mérgezésre. (mivel az anyag szobahőmérsékleten gáz a vizsgálata műszakilag nem kivitelezhető.)
----------------------------------	--

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs ismert hatása a terméknek.
---------------------------------	------------------------------------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mutagenitás	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Karcinogenitás	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mérgező a reprodukcióra: termékenység	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mérgező a reprodukcióra: utódkárosító	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Aspirációs veszély	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Egyéb információk : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Értékelés : Osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
EC50 48 óra - Daphnia magna [mg/l] : 242 mg/l
EC50 72h - Alga [mg/l] : 57 mg/l
LC50 96 óra - Hal [mg/l] : 545 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Értékelés : Gyorsan lebontódik levegőben közvetett fotolízis útján.
Nem hidrolizál.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Értékelés : Bioakkumuláció az alacsony log Kow érték miatt nem várható. (log Kow < 4).
Lásd 9. szakasz.

12.4. A talajban való mobilitás

Értékelés : A termék erősen illékony ezért valószínűtlen, hogy talaj vagy vízszennyezést okozzon.
Talajban történő megoszlása valószínűtlen.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Értékelés : Nincs PBT vagy vPvB anyagként besorolva.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Értékelés : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Nincs ismert hatása a terméknek.
Hatás az ózonrétegre : Nincs hatása az ózonrétegre.
Hatása a globális felmelegedésre : Nincs ismert hatása a terméknek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál.
Nem szabad olyan helyekre bejutnia, ahol fennáll a robbanásveszélyes gáz-levegő keverék kialakulásának kockázata. 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 felgyülemzése.
Bizonyosodjon meg róla, hogy a helyi szabályozás vagy működési engedélyben meglévő kibocsátási szinteket nem lépi túl.
Hivatkozva az EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre Doc 30 Gázok megsemmisítése ami letölthető a <http://www.eiga.eu> honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módra.
A fel nem használt terméket az eredeti tárolóedényben juttassa vissza a forgalmazónak.
: 16 05 04*: Nyomástartó edényekben tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

Veszélyes hulladékok kódszámainak listája
(2000/532/EC rendelet)

13.2. További információk

A kiürült, használaton kívüli gázpalackot a gáz szolgáltatójához kell visszajuttatni. A gázpalackban porózus anyag van, amely egyes esetekben oldószerrel átitatott azbeszt szálakat is tartalmazhat.
Külső kezelésnek és a hulladéktálatlanításnak meg kell felelnie a vonatkozó helyi vagy országos szabályozásoknak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint
UN-szám : 1001

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : ACETILÉN, OLDOTT
Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved
Tengeri szállítás (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Címkézés



2.1 : Gyúlékony gázok.

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

Osztály : 2
Osztályozási kód : 4F
Veszélyt jelző szám : 239
Alagút korlátozás : B/D - Tartányos szállítás esetén: tilos áthaladni a B, a C, a D és az E kategóriájú alagutakon; Egyéb szállítás esetén: tilos áthaladni a D és az E kategóriájú alagutakon

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály/csoport : 2.1

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály/csoport : 2.1
Vészhelyzeti kód (EmS) - Tűz : F-D
Vészhelyzeti kód (EmS) - Kiömlés : S-U

14.4. Csomagolási csoport

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nem alkalmazható.
Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG) : Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nincs.

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nincs.

Tengeri szállítás (IMDG) : Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Csomagolási utasítás(ok)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : P200.

Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)

Utas és teher légiszállítás : Forbidden.

Csak légi teherszállítás : 200.

Tengeri szállítás (IMDG) : P200.

Speciális elővigyázatosság szállításnál : Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítást, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől.

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, és:

- Győződjön meg róla, hogy elégséges szellőzés biztosítva van.

- a palackok elmozdulás ellen rögzítettek-e.

- biztosítsa, hogy a palackszelepek zártak és nem szivárognak.

- a szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

- a szelepvédő berendezés (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

Használati korlátozások : Nincs.

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet).

Seveso rendelet: 2012/18/EU (Seveso III) : Felsorolva.

Nemzeti előírások

Jogszabályi hivatkozás : Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

KBA-t kell készíteni.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra : A biztonsági adatlap felülvizsgálva a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint.

Biztonsági Adatlap

acetilén, etin

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
 Referenciaszám: 001

Rövidítések és betűszavak

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Becsült akut toxicitási érték.
 - CLP - Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008 EK rendelet.
 - REACH - 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
 - EINECS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

 - CAS# - Chemical Abstract Service number - CAS-szám.
 - PPE - Personal Protection Equipment - Személyi védőfelszerelés.
 - LC50 - Közepes letális koncentráció.
 - RMM - Risk Management Measures - Kockázatkezelési Intézkedések.
 - PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező anyagok.
 - vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Nagyon pezisztens, Nagyon bioakkumulatív anyagok.
 - STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Célszervi toxicitás - Egyszeri expozíció.
 - CSA - Kémiai biztonsági értékelés (KBÉ).
 - EN - európai szabvány.
 - ENSZ - Egyesült Nemzetek Szervezete.
 - ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
 - IATA - International Air Transport Association - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
 - IMDG kódex - International Maritime Dangerous Goods - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
 - RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
 - WGK - Water Hazard Class - Vízveszélyességi osztály.
 - STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Célszervi toxicitás - Ismételt expozíció.
 - UFI: Unique Formula Identifier (Egyedi formulaazonosító).
- Betanítási útmutatások : Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét.
- További információ : Osztályozás a 1272/2008/EU (CLP) rendelet eljárásai és számítási módszerei szerint. A legfontosabb szakirodalmi hivatkozásokot és adatforrásokat az EIGA 169. számú dokumentum: „Osztályozási és címkézési útmutató” tartalmazza, letölthető: <http://www.eiga.eu>.

Betanítási útmutatások További információ

A H és az EUH mondatok teljes szövege	
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória, A. kémiailag instabil gáz
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H230	Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
Press. Gas (Diss.)	Nyomás alatt lévő gázok: Oldott gáz

FELELŐSSÉGI NYILATKOZAT

- : Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságát.
- A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.
- Bár a dokumentum összeállítását kellő körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

A biztonsági adatlap melléklete

Ez a melléklet leírja az expozíciós forgatókönyveket(ES) a regisztrált anyag meghatározott felhasználásaira. Az ES részletezi a munkások intézkedéseit és a környezetet azon felül, amit a biztonsági adatlap 7., 8., 11., 12., 13. szakaszában leírtak, annak érdekében, hogy a lehetséges kitétség a munkavállalókra és a környezetre az elfogadható értéken belül maradjanak minden azonosított felhasználás esetén.

Melléklet tartalomjegyzéke

Azonosított alkalmazások	Es N°	Rövid cím	Oldal
Keverékek képzése nyomástartó tartályokban	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	13
Nyomástartó edényekbe való áttöltés	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	13
Mérőműszerek kalibrációja	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	13
Kémiai folyamatok alapanyaga	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	13
Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz.	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	13
Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz.	EIGA001-2	Professzionális felhasználások	16
Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz.	EIGA001-3	Fogyasztói felhasználás.	19

1. EIGA001-1: Ipari felhasználás, zárt feltételek

1.1. Címek megadása

Ipari felhasználás, zárt feltételek

Hivatkozás SE: EIGA001-1

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 02.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek

Ipari felhasználás, beleértve a termék átszállítást és a kapcsolódó laboratóriumi tevékenységet különböző zárt vagy foglalt rendszerekben

Környezet

CS1

Felhasználási leírók

Munkavállaló

CS2

Felhasználási leírók

Értékelési módszer

ECETOC TRA 2.0

1.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

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

Kibocsátási napok (nap/év)

260

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

A kibocsátás minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Szennyvíz kibocsátás ellenőrzés nem alkalmazható, nincs direkt szennyvíz kibocsátás

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Nincs további információ.

1.2.2. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben $\leq 100 \%$

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, 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.

Expozíció időtartama ≤ 8 h/nap

Biztosított frekvencia legfeljebb: 5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések

Lásd a biztonsági adatlap 2. és 7. szakaszát.

A terméket zárt rendszerben használja

Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.

A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.

Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések

Lásd az adatlap 8. szakaszát

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek

Beltéri vagy kültéri használat

1.3. Expoziós adatok és utalás a forrásra

1.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Az anyag a besorolása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expoziós értékelés nem szükséges.

1.3.2. Dolgozói kitettség:

Az anyag a besorolása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expoziós értékelés nem szükséges.

1.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.

1.4.1. Környezet

Útmutató - Környezet	Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú
----------------------	--

1.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség	Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú
---------------------	--

2. EIGA001-2: Professzionális felhasználások

2.1. Címek megadása

Professzionális felhasználások

Hivatkozás SE: EIGA001-2

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 02.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek Professzionális felhasználások, beleértve a termék szállítását nem ipari körülmények közt

Környezet	Felhasználási leírók
CS1	

Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS2	

Értékelési módszer	ECETOC TRA 2.0
--------------------	----------------

2.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)	
Nincs további információ.	

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A kitétség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Nincs további információ.	

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)	
Lásd az adatlap 13. szakaszát	

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek	
Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében	

2.2.2. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői	
A termék fizikai megjelenése	Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.
Az anyag koncentrációja a termékben	≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam	
Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, 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.	
Expozíció időtartama	≤ 8 h/nap
Biztosított frekvencia legfeljebb:	5 nap/hét

Körülmények és technikai és szervezeti intézkedések	
A terméket zárt rendszerben használja	
Alkalmazzon jó minőségű általános vagy szabályozott szellőztetést amikor karbantartási tevékenységet végeznek.	
Lásd a biztonsági adatlap 2. és 7. szakaszát.	
A kitettség minimalizálása érdekében gondoskodjon a munkavállalók képzéséről.	
Ellenőrizni kell a helyszínen, hogy az RMM a helyükön vannak és megfelelően használják, és az OC be van tartva.	

Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	
Lásd az adatlap 8. szakaszát	

A dolgozók expozícióját érintő egyéb feltételek	
Beltéri vagy kültéri használat	

2.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

2.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség:

Az anyag a besorolása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expozíciós értékelés nem szükséges.
--

2.3.2. Dolgozói kitettség:

Az anyag a besorolása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expozíciós értékelés nem szükséges.
--

2.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.

2.4.1. Környezet

Útmutató - Környezet	Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú
----------------------	--

2.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség	Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú
---------------------	--

3. EIGA001-3: Fogyasztói felhasználás.

3.1. Címek megadása

Fogyasztói felhasználás.

Hivatkozás SE: EIGA001-3

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 02.

Figyelembe vett folyamat, feladatok és tevékenységek

Fogyasztói felhasználás.

Üzemanyagként történő felhasználás.

3.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt mennyiség, a használat gyakorisága és időtartama (vagy a hasznos élettartamra)

Nincs további információ.

A szennyvíztisztítóra vonatkozó feltételek és intézkedések

Nincs további információ.

A hulladékkezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések (ideértve a termékek hulladékait)

Lásd az adatlap 13. szakaszát

A környezet expozícióját érintő egyéb feltételek

Zárt rendszer használata a nem szándékos kibocsátás elkerülése érdekében

3.2.2. A fogyasztók expozíciójának ellenőrzése:

A termék (cikk) jellemzői

A termék fizikai megjelenése

Lásd az adatlap 9. szakaszát, Nincs további információ.

Az anyag koncentrációja a termékben

≤ 100 %

Használt (vagy a cikkekben lévő) mennyiség, használati/expozíciós gyakoriság és időtartam

Az aktuális műszak által kezelt mennyiség nincs figyelembe véve, 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.

Expozíció időtartama ≤ 8 h/nap

Biztosított frekvencia legfeljebb: 5 nap/hét

A felhasználók tájékoztatására és tanácsadásra vonatkozó intézkedések, ideértve az egyéni védelmet és higiénét

Lásd az adatlap 8. szakaszát

Egyéb feltételek a fogyasztó kitétségével kapcsolatban

Beltéri vagy kültéri használat

3.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra**3.3.1. Környezeti kibocsátás és kitétség:**

Az anyag a bessoréása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expozíciós értékelés nem szükséges.

3.3.2. Fogyasztói kitétség:**Expozíciós forgatókönyvhöz hozzájáruló információ**

Az anyag a bessoréása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expozíciós értékelés nem szükséges.

3.4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy az ES határokon belül dolgozik.**3.4.1. Környezet**

Útmutató - Környezet Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú

3.4.2. Egészség

Útmutató - Egészség Ellenőrizze, hogy az RMM és az OC a fentieknek megfelelő, vagy azzal azonos hatékonyságú

Dokumentum vége