



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Referenciaszám: EIGA001

Kibocsátási dátum: 10. 07. 2013 Felülvizsgálat dátuma: 29. 09. 2024 Helyettesíti a következő verziót: 02. 12. 2022 Verzió: 2.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Anyag
Név	: Acetilén, oldott
Kereskedelmi megnevezés	: Gázszám: 300 Acetilén/dissous
Index-szám	: 601-015-00-0
EK-szám	: 200-816-9
CAS-szám	: 74-86-2
REACH reg. szám	: 01-2119457406-36-0012
Termékkód	: 000010021936
Képlet	: C2H2

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Azonosított felhasználások	: Lásd azonosított felhasználásoknál vagy a biztonsági adatlap melékletében lévő expozíciós forgatókönyvekben. Fogyasztói felhasználás. Használat előtt végezzen kockázatértékelést.
Az anyag/készítmény felhasználása	: Fémbevonat Keverékek képzése nyomástartó edényben. Öntőformák kenése üveggyártásnál. Vegyipari folyamatoknál alapanyagként történő felhasználás. Analitikai berendezésekben kalibráló gázként – önmagában vagy keverékben – történő felhasználása. Elektronikai alkatrész gyártó Ipar és professzionális. Használat előtt kockázatértékelést kell végezni. Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz. Üzemanyagok

Cím	Az életciklus szakasza	Felhasználási leírók
Ipari felhasználás, zárt feltételek (Hivatkozás SE: EIGA001-1)		PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16, ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Professzionális felhasználások (Hivatkozás SE: EIGA001-2)		PROC16, ERC9a, ERC9b
Fogyasztói felhasználás. (Hivatkozás SE: EIGA001-3)		PC13, ERC9a, ERC9b

A felhasználási leírók teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Ellenjavallt felhasználások	: Nincs.
-----------------------------	----------



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Linde Gáz Magyarország Zrt.
Carl von Linde út 1
H-9653 Répcelak
Hungary
T +36-95-588-100
reach.hu@linde.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

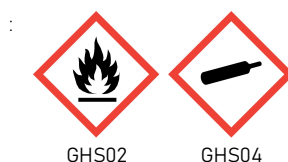
Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS02

GHS04

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP)

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

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.

- Tárolás

P381 - Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást.

Kiegészítő információk

: P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.
A kiürült, használaton kívüli gázpalackot a gáz szolgáltatójához kell visszajuttatni. A gázpalackban porózus anyag van, amely egyes esetekben oldószerrel átitatott azbeszt szálakat is tartalmazhat.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Acetilén, oldott	CAS-szám: 74-86-2 EK-szám: 200-816-9 Index-szám: 601-015-00-0 REACH sz: 01-2119457406-36-0012	100	Flam. Gas 1A – Chem. Unst. Gas A, H220:H230 Press. Gas (Diss.), H280

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzést követően	: A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. Orvost kell hívni. A légzés leállása esetén az újraélesztést el kell kezdeni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Ártalmas hatás nem várható a terméktől.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Ártalmas hatás nem várható a terméktől.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

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

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.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Száraz por. Szén-dioxid. A gázforrás lekapcsolása a szabályozás legmegfelelőbb módja. Vízpermet vagy köd. Legyen tisztában a statikus elektromosság kialakulásának kockázatával a CO ₂ -oltók használata során. Ne használja olyan helyeken, ahol tűzveszélyes légkör lehet.
Nem megfelelő oltóanyag	: Vízugarat ne használjon az oltáshoz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Reakciókészség tűz esetén	: A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszélye.
Speciális kockázatok	: A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása.
Veszélyes égéstermékek	: Szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges módszerek	: Folytassa védett helyről a vízzel történő hűtést, amíg a tartály hűvös nem marad. Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges. 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 égéstermékeinek lecsapására, ha lehetséges. 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 459 - Védőruházat tűzoltók részére. EN 659 - Védőkesztyűk tűzoltók részére. EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen. Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását. Evakuálni kell a területet. Gyújtóforrást meg kell szüntetni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Tartózkodjon széllel szemben. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.
---------------------	--

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Vészhelyzeti tervek	: 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 szennyezésmentesítés és tisztítás módszerei és anyagai	: A területet ki kell szellőztetni.
--	-------------------------------------



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

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

- : El kell kerülni az anyag érintkezését tiszta vörösrézrel, 65 %-nál több vörösréz tartalmazó sárgarézzel, higannyal és ezüsttel.
- Az oldószer felhalmozódhat a csővezetékrendszerekben. A karbantartási tevékenységek előtt végezzen kockázatértékelést, tekintettel arra, hogy milyen oldószert használ. DMF esetén vegye figyelembe az anyag korlátozásainak feltételeit.
- 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.
- A biztonságos használatra vonatkozó további információkat talál az EIGA Doc 212 "Acetilén installációk vevői telephelyeken" című dokumentumban, melyek letölthetők a <http://www.eiga.eu> honlapról vagy konzultáljon a beszállítójával.
- 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.
- Győződjön meg arról, hogy a berendezés megfelelően földelt.
- 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.
- A gáz belégzése tilos.
- Kerülje el, hogy a termék a munkakörnyezetbe jusson.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

A gáztartályok biztonságos használata	: 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. 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, függessze fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket. A sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatót. A tárolóedény záróanyát tartsuk tisztán különösen olajtól és víz szennyeződésektől. Helyezze vissza a szelep záróanyát, mielőtt a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva. Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet vagy ha üres, még ha a berendezés is van csatlakoztatva. Soha ne kísérelje meg a gázok átfajtását az egyik palackból a másikba. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére. Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által felhelyezett címkét. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. A nyomáslökések elkerülése érdekében a szelepeket lassan kell nyitni.
---------------------------------------	---

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A biztonságos tárolás feltételei, összeférhetlenség jelzése	: A palack oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. A tárolóterületen lévő elektromos berendezéseknek kompatibilisnek kell lennie a potenciális robbanásveszélyes atmoszférához. 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.
---	---

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárássokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Acetilén, oldott (74-86-2)	
DNEL/DMEL (további információk)	
Kiegészítő adatok	Nem létezik.
PNEC (Kiegészítő adatok)	
Kiegészítő adatok	Nem létezik.

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

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.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget.

EN 166 - Személyi szemvédő eszközök - követelmények

8.2.2.2. Bőrvédelem

Kézvédelem:

Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor.

EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen, 1 vagy magasabb védelmi képességgel

A bőr más jellegű védelmét

Indokolt a lángálló antistatikus biztonsági öltözet használata.

EN ISO 14116 szabvány - Hő és láng elleni védelem.

EN 1149 - Védőruházat. Elektrosztatikus tulajdonságok.

Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor.

EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Egyéb információk:

Indokolt a lángálló antistatikus biztonsági öltözet használata.

EN ISO 14116 szabvány – Hő és láng elleni védelem.

EN 1149 – Védőruházat. Elektrosztatikus tulajdonságok.

Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor.

EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

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.

EN 137 szabvány – Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

8.2.2.4. Hővesztély

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Lángvágás és hegesztés során megfelelő szűrőüvegű védőszemüveget kell viselni.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az emisszió kibocsátásra vonatkozó helyi szabályozásra hivatkozva. Vegye figyelembe a 13. szakasz a hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés

Halmazállapot	: Gáz
Szín	: Színtelen.
Forma	: Oldott gáz
Szag	: Csekély figyelmeztető hatás alacsony koncentráció esetén. Fokhagymaszagú.
Szagküszöbérték	: A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
Olvadáspont	: -80,8 °C
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: -84 °C
Tűzveszélyesség	: Rendkívül tűzveszélyes gáz.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem oxidáló.
Robbanási határértékek	: Nem ismert.
Alsó robbanási határérték	: 2,3 térf. %
Felső robbanási határérték	: 100 térf. %
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.
Viszkózitás, dinamikus	: 0,011 mPa·s Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Vízoldhatóság	: 1185 mg/l
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: 0,37
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
Gőznyomás	: 44 bar(a)
Gőznyomás 50°C-on	: Nem alkalmazható.
Kritikus nyomás	: 6138 kPa
Sűrűség	: 0,38 g/cm³ 50
Relatív sűrűség	: Nem alkalmazható.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Relatív gőznyomás 20°C-on	: 0.9
Relatív gázűrűség	: 0.9
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható. A nanoformák nem relevánsak a gázok és gázkeverékek esetében.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Ci	: Nem alkalmazható.
Tci	: 3 %
Kritikus hőmérséklet	: 35 °C

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Molekulatömeg	: 26 g/mol
Gázcsoport	: Press. Gas (Diss.)
Kiegészítő 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. Robbanásszerű reagálhat még levegő hiányában is. Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Oxidálószerrel heves reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Réz, ezüst és higany robbanásveszélyes acetilidek kialakulása lehetséges. Ne használjon 65%-nál magasabb réztartalmú ötvözetet. Ne használjon 43%-nál magasabb ezüstartalmú ötvözetet. Levegő. Oxidálószer. 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 információk

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/m3). Nem áll rendelkezésre adat szájon vagy bőrön át történő mérgezésre. (mivel az anyag szobahőmérsékleten gáz a vizsgálata műszakilag nem kivitelezhető).
---------------------------	---



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs ismert hatása a terméknek. pH-érték: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs ismert hatása a terméknek. pH-érték: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Rákkeltő hatás	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Mérgező a reprodukcióra: termékenység	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mérgező a reprodukcióra: utódkárosító	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Egyetlen 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.

Acetilén, oldott (74-86-2)

Viszkozitás, kinematikus	Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Szénhidrogén	Igen

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros : Az anyagnak/keveréknek nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.
egészségi hatásokról

11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Értékelés	: Osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nincs osztályozva
Lassan lebomló anyag	

Acetilén, oldott (74-86-2)

LC50 96 óra - Hal [mg/l]	545 mg/l
EC50 48 óra - Daphnia magna [mg/l]	242 mg/l
EC50 72h - Alga [mg/l]	57 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Acetilén, oldott (74-86-2)

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



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

Acetilén, oldott (74-86-2)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	Gázkeverékekre nem alkalmazható.
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,37
Értékelés	Bioakkumuláció az alacsony log Kow érték miatt nem várható. (log Kow < 4). Lásd 9. szakasz.

12.4. A talajban való mobilitás

Acetilén, oldott (74-86-2)	
Értékelés	A termék erősen illékony ezért valószínűtlen, hogy talaj vagy vízszennyezést okozzon. Talajba történő bejutása valószínűtlen.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Értékelés : Nincs PBT vagy vPvB anyagként besorolva.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Egyéb káros hatások : Nincs ismert hatása a terméknek.
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

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 lángviszacsapásgátlóval ellátott égőn keresztül el kell égetni. Bizonyosodjon meg róla, hogy a helyi szabályozás vagy működési engedélyben meglévő kibocsátási szinteket nem lépi túl. Hivatkozva az ELGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre Doc 30 Gázok megsemmisítése ami letölthető a <http://www.eiga.eu> honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módra. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. A fel nem használt terméket az eredeti tárolóedényben juttassa vissza a forgalmazónak.

Veszélyes hulladékok kódszámainak listája (2000/532/EC rendelet) : 16 05 04*: Nyomástartó edényekben tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

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 szálat is tartalmazhat.
Külső kezelésnek és a hulladéktártalmatlanításnak meg kell felelnie a vonatkozó helyi vagy országos szabályozásoknak.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 1001	UN 1001	UN 1001	UN 1001	UN 1001
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
ACETILÉN, OLDOTT	ACETYLENE, DISSOLVED	Acetylene, dissolved	ACETILÉN, OLDOTT	ACETILÉN, OLDOTT
Fuvarokmányleírása				
UN 1001 ACETILÉN, OLDOTT, 2.1. (B/D)	UN 1001 ACETYLENE, DISSOLVED, 2.1	UN 1001 Acetylene, dissolved, 2.1	UN 1001 ACETILÉN, OLDOTT, 2.1	UN 1001 ACETILÉN, OLDOTT, 2.1
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Csomagolási csoport				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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.

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: 4F
Különleges előírások (ADR)	: 662
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 0
Engedményes mennyiség (ADR)	: E0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P200
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP9



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Tartánycód (ADR)	: PxBN(M)
Különleges előírások az tartánycikra (ADR)	: TU17, TA4, TT9
Jármű a tartánycos szállításhoz	: FL
Szállítási kategória (ADR)	: 2
Különleges előírások a szállításra - Berakás.	: CV9, CV10, CV36
kirakás és árukezelés (ADR)	
Különleges előírások a szállításra - Jármű	: S2
üzemeltetés (ADR)	
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 239
Narancssárga táblák	

239

1001

Alagút-korlátozási kód (ADR)	: B/D
------------------------------	-------

Tengeri úton történő szállítás

Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 0
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P200
EmS-szám (tűz)	: F-D
EmS-szám (kiömlés)	: S-U
Rakodási kategória (IMDG)	: D
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW1, SW2
Elkülönítés (IMDG)	: SG46
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	: Flammable gas with slight odour. Explosive limits: 2.1% to 80%. Lighter than air (0.907). Rough handling and exposure to local heating should be avoided, since these conditions may result in delayed explosion. Empty cylinders should be carried with the same precautions as filled cylinders.

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: FORBIDDEN
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: FORBIDDEN
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: FORBIDDEN
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: FORBIDDEN
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 200
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 15kg
Különleges előírások (IATA)	: A1
ERG-kód (IATA)	: 10L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: 4F
Különleges előírások (ADN)	: 662
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 0
Engedményes mennyiség (ADN)	: E0
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EX, A



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Szellőztetés (ADN) : VE01
Kék kupok/fények száma (ADN) : 1

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : 4F
Különleges előírások (RID) : 662
Korlátozott mennyiség (RID) : 0
Engedményes mennyiség (RID) : E0
Csomagolási utasítások (RID) : P200
Egybecsomagolási előírások (RID) : MP9
Tartálykód RID tartályoknál (RID) : PxBN(M)
A RID tartályokra vonatkozó különleges rendelkezések (RID) : TU17, TU38, TE22, TA4, TT9
Szállítási kategória (RID) : 2
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID) : CW9, CW10, CW36
Expressz csomagok (RID) : CE2
Veszélyt jelölő szám (RID) : 239

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

IBC-kód : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
40.	Gázsám: 300 Acetilén/dissous	1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes gázként, 1., 2. vagy 3. kategóriájú tűzveszélyes folyadékként, 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes szilárd anyagként besorolt anyagok, 1., 2. vagy 3. kategóriájú, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. kategóriájú piroforos folyadékok vagy 1. kategóriájú piroforos szilárd anyagok, függetlenül attól, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e.

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem szerepel a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista)

REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem szerepel a REACH jelöltek jegyzékében

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem szerepel a PIC-jegyzékben (649/2012/EU rendelet)

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem szerepel a POP-jegyzékben (EU 2019/1021 rendelet)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem szerepel az ózonlebontó anyagok jegyzékében (1005/2009/EU rendelet)



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

Használati korlátozások : Nincs.

Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófakockázat-csökkentés)

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

Seveso III Rész II (Megnevezett veszélyes anyagok)	Küszöbmennyiségek (tonna)	
	Alsó küszöb	Felső küszöb
Acetilén	5	50

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

15.1.2. További előírások

Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

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

89/391/EGK tanácsi irányelv a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről

A 2016/425/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 (EK) és a 231/2014 (EU) rendeletek élelmiszerekre vonatkozó előírásait és annak megfelelően vannak címkézve.

Ez a Biztonsági Adatlap a 2015/830 számú EU rendelettel összhangban került elkészítésre.

Magyarország

Magyarország területén hatályos vonatkozó jogszabályok

: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.
35/2014. (XI. 19.) NGM rendelet az egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos műszaki biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági szabályzatról.
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek.
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

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.



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Utalások változásra	
Változott tétel	Módosítás Megjegyzések

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
	ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
	ATE - Acute Toxicity Estimate - Becsült akut toxicitási érték
BLV	Biológiai határérték
BOI	Biokémiai oxigénigény (BOI)
CAO	Cargo Aircraft only / Csak légi teherszállítás
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
	CLP - Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008 EK rendelet
KOI	Kémiai oxigénigény (KOI)
	CSA - Kémiai biztonsági értékelés (KBÉ)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ED	Endokrin károsító tulajdonságok
	EINECS - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabvány
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IOELV	Indikatív foglalkozási expozíciós határérték
LC50	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LOAEL	Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
NOAEC	Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
M.N.N.	másként meg nem nevezett tétel
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Rövidítések és betűszavak:	
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Utas és teher légiszállítás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
	PPE – Personal Protection Equipment – Személyi védőfelszerelés
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
	RMM – Risk Management Measures – Kockázatkezelési Intézkedések
STP	Szennyvíztisztító telep
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Medián tűrőhatár
TRGS	Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – Ismételt expozíció
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure / Célszervi toxicitás – Egyszeri expozíció
UFI	Unique Formula Identifier / Egyedi formulaazonosító
	ENSZ – Egyesült Nemzetek Szervezete
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Víz veszélyességi osztály

Betanítási útmutatások

Egyéb információk

: Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét.
 : Osztályozás a 1272/2008/EU (CLP) rendelet eljárásai és számítási módszerei szerint. A legfontosabb szakirodalmi hivatkozásokat és adatforrásokat az EIGA 169. számú dokumentum: „Osztályozási és címkézési útmutató” tartalmazza, letölthető: <http://www.eiga.eu>.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Flam. Gas 1A – Chem. Unst. Gas A	Tűzveszélyes gázok, 1A. kategória, A. kémiai 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

A felhasználási leírók teljes szövege	
ERC1	Az anyag gyártása
ERC2	Összeállítás keverékké
ERC4	Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

A felhasználási leírók teljes szövege

ERC6a	Intermediér felhasználása
ERC6b	Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
ERC7	Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
ERC8d	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
ERC9a	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
ERC9b	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
PC13	Üzemanyagok
PROC1	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC16	Üzemanyagok felhasználása
PROC2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC3	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC8b	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC9	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

Az osztályozás megfelel a következőnek

FELELŐSSÉGI NYILATKOZAT

: ATP 12

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

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

Biztonsági adatlap (SDS), EU HU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.

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 kitettség 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	20
Nyomástartó edényekbe való áttöltés	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	20
Mérőműszerek kalibrációja	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	20
Kémiai folyamatok alapanyaga	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	20



Acetilén, oldott

Biztonsági Adatlap

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

Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz.	EIGA001-1	Ipari felhasználás, zárt feltételek	20
Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz.	EIGA001-2	Professzionális felhasználások	23
Éghető gáz hegesztéshez, lángvágáshoz, hevítő különböző típusú forrasztásokhoz.	EIGA001-3	Fogyasztói felhasználás.	26

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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	Felhasználási leírók
CS1	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

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

1.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

ERC1	Az anyag gyártása
ERC2	Összeállítás keverékké
ERC4	Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
ERC6a	Intermedier felhasználása
ERC6b	Reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
ERC7	Funkcionális folyadék felhasználása ipari telephelyen
ERC8d	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
ERC9a	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
ERC9b	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

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.	
--	--

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC2	Vegyí termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC3	Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
PROC8b	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
PROC9	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC16	Üzemanyagok felhasználása

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

Lásd a biztonsági adatlap 2. és 7. szakaszát.

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

1.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

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

1.3.2. Dolgozói kitettség: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

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

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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	ERC9a, ERC9b
Munkavállaló	Felhasználási leírók
CS2	PROC16
Értékelési módszer	ECETOC TRA 2.0

2.2. Az expozíciót érintő használati feltételek

2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
ERC9b	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

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 kitettség 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	

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

2.2.2. A dolgozók expozíciójának ellenőrzése: PROC16

PROC16	Üzemanyagok felhasználása
--------	---------------------------

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: ERC9a, ERC9b

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

2.3.2. Dolgozói kitettség: PROC16

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

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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
---------------------	--

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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: ERC9a, ERC9b

ERC9a	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
ERC9b	Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)

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 élettartama)

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: PC13

PC13 Üzemanyagok

A termék (cikk) jellemzői

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

Acetilén, oldott

A biztonsági adatlap melléklete: expozíciós forgatókönyv

Referenciaszám: EIGA001 CAS-szám: 74-86-2 A termék formája: Anyag Halmazállapot: Gáz

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 kitettségével kapcsolatban	
Beltéri vagy kültéri használat	

3.3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

3.3.1. Környezeti kibocsátás és kitettség: ERC9a, ERC9b

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

3.3.2. Fogyasztói kitettség: PC13

Expozíciós forgatókönyvhöz hozzájáruló információ	
Az anyag a besorolása 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