

Veszély**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Kereskedelmi név	: Acetiléne (oldott)
BA száma	: HU-C2H2-001
Kémiai leírás	: Acetiléne (oldott)
	CAS-szám : 74-86-2
	EK-szám : 200-816-9
	Index-szám : 601-015-00-0
Regisztrációs szám	: 01-2119457406-36
Vegyi képlet	: C2H2

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

Azonosított felhasználások	: Ipar és professzionális. Használat előtt kockázatértékelést kell végezni. Lásd azonosított felhasználásoknál vagy a biztonsági adatlap melékletében lévő expozíciós forgatókönyvekben. További hasznos információkért lépjen kapcsolatba a beszállítóval.
Ellenjavallt felhasználások	: Fogyasztói felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó cég neve	: Messer Hungarogáz Kft.
	Váci út 117
	1044 Budapest Hungary
	+36 1 435 1100
	www.messer.hu
	info@messer.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	: ETTSZ (zöld szám): +36 80 201 199 International: +49 180 2273-112
------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Fizikai veszélyek	Flam. Gas 1	H220
	Chem. Unst. Gas A	H230
	Press. Gas (Diss.)	H280

2.2. Címkézési elemek

Címkzés 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.
P381 - Szivárgás esetén az összes gyújtóforrást meg kell szüntetni.
- Tárolás : P410+P403 - Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.
P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3. Egyéb veszélyek

: Nincs.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Acetiléne (oldott)	(CAS-szám) 74-86-2 (EK-szám) 200-816-9 (Index-szám) 601-015-00-0 (Regisztrációs szám) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, 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 koncentráció alacsonyabb mint az a koncentrációérték amely megváltoztathatná az acetilén besorolását.

A palack porózus anyagot tartalmaz, melyben esetenként azbeszt szálak lehetnek. Az azbeszt szálak betokozódhatnak a szilárd prozús anyagba és normál körülmények között nem kerülnek ki. Lásd a 13. szakaszt a palack megsemmisítéssel kapcsolatban.

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

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

Az H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

3.2. Keverékek : Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés : A sérültet környező levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínrre.
- Bőrrel való érintkezés : Ártalmas hatás nem várható a terméktől.
- Szemmel való érintkezés : Ártalmas 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 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

: 11 szakaszra utalva.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

: Nincs.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

- Alkalmos oltószer : Vízpermet vagy köd.
Száras por.
- Alkalmatlan oltószer : Szén-dioxid.
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 égéstermékeinek lecsapatasára, ha lehetséges.
Kiráramló 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**

- : Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.
Evakuálni kell a területet.
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.
Gyújtóforrást meg kell szüntetni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.
Tartozkodjon szélel szemben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

: Meg kell kísérlni 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 vörösréz tartalmazó sárgarézzel, 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 légkörbe jusson. Győződjön meg arról, hogy a berendezés megfelelően földelt.

A gáztartályok biztonságos használata

: Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlást. A palackokat 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, függeszse fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Soha ne kísérlelje 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 kísérlelje meg a gázok átfejtését 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 összeférhetetlenséggel együtt

- : Tájékoztadjon 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

OEL (Munkahelyi egészségügyi határérték) : Nincs rendelkezésre álló adat.

Acetiléne (oldott) (74-86-2)	
DNEL: származtatott hatásmentes szint (dolgozó)	
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció(k)) : Nincs rendelkezésre álló adat.

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 a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van.
- Gázdetektort kell használni, ahol gyúlékony gázok kiszabadulása lehetséges.
- Fontolja meg munkavégzési engedélyező rendszer használatát pl.: karbantartási tevékenységek során.

8.2.2. Egyéni védelmi intézkedések pl.: egyéni védőeszköz

- : Dokumentált kockázatelemelést 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.
- Kézvédelem
- Egyéb : Indokolt a lángálló antisztatikus biztonsági öltözet használata.
EN ISO 14116 szabvány - Hő és láng elleni védelem.
EN ISO 1149 - Védőruházat. Elektrosztatikus tulajdonságok.
Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor.
EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.

- Légzésvédelem : Gázsűrűk használhatók ha valamennyi környezeti feltétel (pl.: típus és a szennyező(k) koncentráció(i) és a használat időtartama ismert.
Használjon gázsűrűt és egész álarcot, ahol expozíciós határérték túllépés várható, pl.: tárolóedény le és fel csatlakoztatása.
Gázsűrűk nem védenek oxigénhiányos környezetben.
EN 14387 szabvány - Gázsűrűbetétek és kombinált szűrők. EN 136 szabvány - Egész álarcok
- Termikus veszély : Lángvágás és hegesztés során megfelelő szűrővevű védőszemüveget kell viselni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

- : 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

- Fizikai állapot 20°C-on / 101.3kPa : Gáz.
- Szín : Színtelen.

Szag	: Fokhagymaszagú. Csekély figyelmeztető hatás alacsony koncentráció esetén.
Szagküszöbérték	: A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
pH érték	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Moláris tömeg	: 26 g/mol
Olvadáspont	: -80,8 °C
Forráspont	: -84 °C
Gyulladáspont	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Kritikus hőmérséklet [°C]	: 35 °C
Párolgási sebesség (éter=1)	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.
Robbanási határérték	: 2,3 - 100 térf. %
Gőznyomás [20°C]	: 44 bar(a)
Gőznyomás [50°C]	: Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség, gáz (levegő=1)	: 0,9
Relatív sűrűség, folyadék (víz=1)	: Nem alkalmazható.
Oldhatóság, vízben	: 1185 mg/l
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz [log Pow]	: 0,37
Öngyulladási hőmérséklet	: 305 °C
Bomláspon t [°C]	: Nem alkalmazható.
Viszkozitás [20°C]	: Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
Robbanási tulajdonságok	: Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

- Egyéb adatok : Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

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

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

: Levegő, Oxidálószerek.
Rézzel, ezüsttel és higanyal robbanásveszélyes acetilidek kialakulása lehetséges.
Ne használjon 65%-nál magasabb réztartalmú ötvözetet.
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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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.)

Bőrkorrozó/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.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Értékelés : Osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

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. Egyéb káros hatások

Hatás az ózonrétegre : Nincs ismert hatása a terméknek.

Hatása a globális felmelegedésre : Nincs.

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.
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.org> honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módra.
A fel nem használt terméket az eredeti palackban juttassa vissza a forgalmazónak.

Veszélyes hulladékok listája : 16 05 04: Nyomásálló tartályokban 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 hulladékártalmatlanításnak meg kell felelnie a vonatkozó helyi vagy országos szabályozásoknak

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

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)

Veszély jelkép / felirat

:



2.1 : Gyúlékony gázok

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

Class	:	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

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)	:	Nem alkalmazható
Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	Nem alkalmazható
Tengeri szállítás (IMDG)	:	Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Szárzföldi 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)**

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)	:	P200
Légiszállítás air (ICAO-TI / IATA-DGR)	:	
Utas és teher légiszállítás	:	Tilos
Csak légi teherszállítás	:	200
Tengeri szállítás (IMDG)	:	P200

Speciális elővigyázatosság szállításnál	:	Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítását, 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 szállítására előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos, és: - Győződjön meg róla, hogy elégséges szellőzés biztosítva van. - a palackok elmozdulás ellen rögzítettek-e, - 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. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti 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.
Seveso rendelet: 2012/18/EU (Seveso III) : Felsorolva.

Nemzeti előírások

Hazai jogi szabályozás : Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.
Veszélyességi osztály vízre (WGK) : -
Kenn szám : 1182

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

: KBA-t kell készíteni.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra : A biztonsági adatlap felülvizsgálva a 2015/830 EK rendelet szerint.

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 perzisztens, 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.

Betanítási útmutatások : Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét.

A H és az EUH mondatok teljes szövege

Chem. Unst. Gas A	Kémiaiilag instabil gázok Kategória A
Flam. Gas 1	Tűzveszélyes gázok Kategória 1
Press. Gas (Diss.)	Nyomás alatt lévő gázok: Oldott gáz
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H230	Még levegő hiányában is robbanásszerű reakcióba léphet
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
ERC1	Vegyi anyagok gyártása
ERC2	Készítmények előállítása
ERC4	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben
ERC6a	Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
ERC6b	Reaktív segédanyagok ipari felhasználása
ERC7	Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

ERC8d	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
ERC9a	Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
ERC9b	Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
PROC1	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC8a	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
PROC8b	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben
PROC9	Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
SU0	Egyéb
SU17	Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké
SU8	Vegyi anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)
SU9	Finomkémiai termékek gyártása

FELELŐSSÉGI NYILATKOZAT

: 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 körültekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.