

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002**

2.2 : Nem gyúlékony, nem mérgező gázok

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

Kereskedelmi név : Ferroline C5 X5  
BA száma : HU-O2-CO2-AR-002

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználások : Ipar és professzionális. Használat előtt kockázatértékelést kell végezni. Teszt gáz/kalibráló gáz. Laboratóriumi felhasználás. 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  
Tel: +36 1 435 1100  
Fax: +36 1 435 1101  
E-mail: info@messer.hu  
Internet: www.messer.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

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

**2. SZAKASZ A veszély meghatározása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Veszélyességi osztályok és kategóriák kódjai 1272/2008 EK (CLP)**

• Fizikai veszélyek : Nyomás alatt lévő gázok - Sűrített gázok - Figyelem - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

**2.2. Címkézési elemek****Címkézés 1272/2008 EK (CLP)**

• Veszélyt jelző piktogram



• Veszélyt jelző piktogram kód : GHS04  
• Figyelmeztetés : Figyelem  
• Figyelmeztető mondat : H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
• Övintézkedésre vonatkozó mondatok

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****2. SZAKASZ A veszély meghatározása (folytatva)**

- Tárolás : P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

: Nagyobb koncentrációban fojtó hatású.

**3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyag/ 3.2. Keverék****Keverék.**

Anyagnév	Tartalom	CAS szám	EK szám	Index Sz.	Regisztrációs szám	
Oxigén	: 5 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	* 1	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)
Szén-dioxid	: 5 %	124-38-9	204-696-9	----	* 1	Press. Gas Liq. (H280)
Argon	: 90 %	7440-37-1	231-147-0	----	* 1	Press. Gas Comp. (H280)

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

\* 1: A REACH IV/V melléklete tartalmazza, regisztrációmentes.

\* 2: Regisztrációs határidő nem járt le.

\* 3: Regisztráció nem szükséges. 1 t/év alatt gyártott/importált anyag.

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

**4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás****4.1. Az elsősegélynyújtási 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 : 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 mozgásképeség elvesztése, vagy eszméletvesztés. A sérült nem érzékeli a fulladási állapot bekövetkeztét. 11 szakaszra utalva.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

: Nincs.

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

- Alkalmatlan oltószer : Vízpermet vagy köd.
- Alkalmatlan oltószer : Vízugarat ne használjon az oltáshoz.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Különleges módszerek : Távolítsa el a tárolóedényt a tűz által érintett területről, ha ez biztonsággal megtehető. Ha lehetséges, a termék kiáramlását meg kell szüntetni. 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. Alkalmazzon vízpermetet vagy ködöt a tűz égéstermékeinek lecsapatására, ha lehetséges.

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések (folytatva)**

**Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak** : 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**

: Evakuálni kell a területet.  
Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak.  
Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult mennyiséget.  
Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése.  
A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.  
Ne tartózkodjon széllal szemben.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

: Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.

**6.3. A szennyezésmentesítés és tisztítás módszerei és anyagai**

: A területet ki kell szellőztetni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

: Lásd a 8. és 13. részt.

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

**A termék biztonságos használata** : Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával.  
Kerülje el, hogy a termék légkörbe jusson.  
A gáz belégzése tilos.  
Csak tapasztalt és megfelelően képzett személyek kezelhetnek sűrített gázokat.  
Az anyag kezelése megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárás mellett használható fel.  
A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni.  
Győződjön meg róla, hogy a gázrendszer szivárgásellenőrzése megtörtént a használat előtt.  
Mérlegelje biztonsági szelepek használatát gázberendezéseknél.

**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, gördítse, dobja.  
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 kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket.  
A sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatóknak.  
A tárolóedény szelep csatlakozóit tartsuk tisztán különösen olajtól és víz szennyeződésektől.  
Helyezze vissza a szelep záróanyát vagy a záródugót (amennyiben van), mielőst a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva.  
Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva.  
Soha ne kísérelje meg a gázok átfertését 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.

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****7. SZAKASZ Kezelés és tárolás (folytatva)**

A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, összeférhetetlenség jelzése**

: A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről. A palackokat ne tárolja olyan körülmények között ahol korrozíós veszély van. A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen. A tárolt palackok általános állapotát és szivárgásra időszakonként ellenőrizni kell. Szelepvédelemről gondoskodni kell (szelepvédő sapka, védőkosár). Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, illetve gyújtó és hő forrástól távol. Éghető anyagoktól távol tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

: Nincs.

**8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi egészségügyi határérték

Szén-dioxid : ÁK-érték (HU) 8h [mg/m<sup>3</sup>] : 9000

DNEL: származtatott hatásmentes szint (dolgozó)

: Nincs rendelkezésre álló adat.

DNEL származtatott minimális hatásszint (dolgozó)

: Nincs rendelkezésre álló adat.

PNEC becsült hatásmentes koncentráció

: Nincs rendelkezésre álló adat.

**8.2. Expozíció ellenőrzése**

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés** : Oxigén érzékelőt kell használni, ahol fulladást okozó gázok kiszabadulása lehetséges. Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást. Biztosítani kell, hogy a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van. A nyomás alatti rendszereket rendszeres vizsgálni kell szivárgásra. Munkaengedély rendszer szerint kell végezni pl.: karbantartási tevékenységek.

**8.2.2. Egyéni védelmi intézkedések pl.: egyéni védőeszköz** : Dokumentált kockázatelemértékelést 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.

• **Bőrvédelem**  
- **Kézvédelem** : Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor. EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen.

- **Egyéb** : Viseljen biztonsági védőcipőt palackkezeléskor. EN ISO 20345 Biztonsági lábbelik.

• **Légzésvédelem** : Levegőtől független légzőkészülék (SCBA) vagy nagyobb nyomású levegőjű maszk szükséges oxigényhiányos környezetben. EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

• **Termikus veszély** : Nem szükséges.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések** : Az emissziókibocsátásra vonatkozó helyi szabályozásra hivatkozva. Vegye figyelembe a 13. szakasz a hulladékgáz kezelésre vonatkozó előírásokat.

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Megjelenés</b>	
<b>Fizikai állapot 20°C-on / 101.3kPa</b>	: Gáz.
<b>Szín</b>	: Keverék egy vagy több komponenst tartalmaz melynek a színe: Színtelen.
<b>Szag</b>	: Szagtalan. Nincs figyelmeztető tulajdonsága.
<b>Szagküszöbérték</b>	: A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
<b>pH érték</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Moláris tömeg [g/mol]</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont [°C]</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Forráspont [°C]</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Gyulladáspont[°C]</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség (éter=1)</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Robbanási határérték (tf% levegőben)</b>	: Nem tűzveszélyes.
<b>Gőznyomás [20°C]</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Relatív sűrűség, gáz (levegő=1)</b>	: Nehezebb mint a levegő.
<b>Oldhatóság, vízben [mg/l]</b>	: A keverék komponenseinek oldhatósága vízben: • Argon : 61 • Oxigén : 39 • Szén-dioxid : 2000
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz [ log Pow]</b>	: Gázkeverékekre nem alkalmazható.
<b>Viszkozitás 20°C-on [mPa.s]</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	: Nem alkalmazható.

**9.2. Egyéb információk**

<b>Egyéb adatok</b>	: Gáza/gőze nehezebb a levegőnél. Zárt terekben könnyen összegyűlhet, különösen a padlón vagy a mélyebben fekvő területeken.
---------------------	--

**10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

: A lenti alszakaszban leírt hatásokon kívül nincs reakció veszély.

**10.2. Kémiai stabilitás**

: Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

: Nincs.

**10.4. Kerülendő körülmények**

: A javasolt kezelési és tárolási feltételek mellett nincs (lásd 7. szakasz)

**10.5. Nem összeférhető anyagok**: A kompatibilitásra vonatkozó további információ található az ISO 11114.  
Nincs.**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

: Normál használati és tárolási feltételek mellett veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****11. SZAKASZ Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

<b>Akut toxicitás (mérgezés)</b>	: A terméknek nincs toxikológiai hatása.
<b>Patkány belégzés LC50 [ppm/4h]</b>	: Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Karcinogenitás</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Mutagenitás</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Mérgező a reprodukcióra: termékenység</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Mérgező a reprodukcióra: utódkárosító</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	: Nincs ismert hatása a terméknek.
<b>Aspirációs veszély</b>	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

**12. SZAKASZ Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

<b>Értékelés</b>	: Osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
<b>EC50 48 óra - Daphnia magna [mg/l]</b>	: Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>EC50 72h - Alga [mg/l]</b>	: Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>LC50 96 óra - hal [mg/l]</b>	: Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Értékelés** : Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Értékelés** : Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

**Értékelés** : Nincs rendelkezésre álló adat.

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

**Értékelés** : Nincs PBT vagy vPvB anyagként besorolva.

**12.6. Egyéb káros hatások**

<b>Hatás az ózonrétegre</b>	: Nincs.
<b>Hatása a globális felmelegedésre</b>	: Üvegházhatású gázokat tartalmaz; amelyek nem szerepelnek a 842/2006/EK rendeletben.

**13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

<b>Veszélyes hulladékok listája</b>	: Bizonyosodjon meg róla, hogy a helyi szabályozás vagy működési engedélyben meglévő kibocsátási szinteket nem lépi túl. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Hivatkozva az EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre Doc 30 Gázok megsemmisítése ami letölthető a <a href="http://www.eiga.org">http://www.eiga.org</a> honlapról további útmutató érhető el a megfelelő megsemmisítési módra. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál. : 16 05 05: Nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től.
-------------------------------------	--

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok (folytatva)****13.2. További információk**

További információk : Nincs.

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

UN szám : 1956

ADR, RID, IMDG, IATA címkézés



: 2.2 : Nem gyúlékony, nem mérgező gázok

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N. (Argon, Oxigén)

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Oxygen)

Tengeri szállítás (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Oxygen)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

Osztály : 2

Osztályozási kód : 1 A

Veszélyt jelölő szám : 20

Alagút korlátozás : E: Tilos áthaladni az E kategóriájú alagutakon

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Osztály / Alosztály (Járulékos veszély) : 2.2

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály / Alosztály (Járulékos veszély) : 2.2

Vészhelyzeti kód (EmS) - Tűz : F-C

Vészhelyzeti kód (EmS) - Kiömlés : S-V

**14.4. Csomagolási csoport**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nem alkalmazható.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nem alkalmazható.

Tengeri szállítás (IMDG) : Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : Nincs.

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nincs.

Tengeri szállítás (IMDG) : Nincs.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Csomagolási utasítás(ok)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : P200

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Utas és teher légiszállítás : Engedélyezett.

Csomagolási utasítás - csak légi teherszállítás : 200

Csak légi teherszállítás : Engedélyezett

Csomagolási utasítás - csak légi teherszállítás : 200

**Ferroline C5 X5****HU-O2-CO2-AR-002****14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk (folytatva)**

- Tengeri szállítás (IMDG)** : P200
- A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : Kerülni kell az olyan járműveken történő szállítást, amelyeknek rakodótere nincs elválasztva a vezetőfülkétől.  
A vezetőknek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén.  
A termék szállítása előtt győződjön meg róla, hogy az teljesen biztonságos, és:  
- elégséges szellőzés biztosítva van.  
- a tároló edényzetek elmozdulás ellen rögzítettek-e  
- a palackszelepek zártak és nem szivárognak,  
- a szelep záróanya vagy záródugó (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.  
- a szelepvédő (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve.

**14.7. Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint**

- Ömlesztett anyag szállítása a 73/78 MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerint** : Nem alkalmazható.

**15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás**

- Seveso szabályozás 2012/18/EK** : Nem tartalmazza.

**Hazai jogi szabályozás**

- Hazai jogi szabályozás** : Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

- : KBA-t nem szükséges készíteni ehhez a termékhez.

**16. SZAKASZ Egyéb információk**

- Változások követése** : A biztonsági adatlap felülvizsgálva a 453/2010 EK és a 830/2015 rendelet szerint.
- Képzési javaslat** : A tartály nyomás alatt áll.
- További információ** : Besorolás a 1272/2008 EK (CLP) számítási módszer szerint.  
Ez a biztonsági adatlap a jelenlegi európai előírásoknak megfelelően készült.
- A H mondatok teljes szövege (3. szakaszból)** : H270 - Tüzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.  
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
- 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 dokumentum vége**