

ETOX (C2H4O, CO2)**HU-C2H4O-CO2-002**

2.1 : Gyúlékony gázok

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

Kereskedelmi név : ETOX (C2H4O, CO2)
BA száma : HU-C2H4O-CO2-002

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)**

- **Egészségi veszélyek** : akut toxicitás, belélegzés - kategória 4 - Figyelem - (CLP : Acute Tox. 4) - H332
Bőrirritáló - kategória 2 - Figyelem - (CLP : Skin Irrit. 2) - H315
Szemirritáló - kategória 2 - Figyelem - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319
Csírasejt-mutagenitás - kategória 1B - Veszély - (CLP : Muta. 1B) - H340
Rákkeltő hatás - kategória 1B - Veszély - (CLP : Carc. 1B) - H350
célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - légúti irritáció - kategória 3 - Figyelem - (CLP : STOT SE 3) - H335
- **Fizikai veszélyek** : Tűzveszélyes gázok - kategória 1 - Veszély - (CLP : Flam. Gas 1) - H220
Nyomás alatt lévő gázok - Sűrített gázok - Figyelem - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

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

- Veszélyt jelző piktogram



ETOX (C2H4O, CO2)

HU-C2H4O-CO2-002

2. SZAKASZ A veszély meghatározása (folytatva)

- Veszélyt jelző piktogram kód : GHS02 - GHS08 - GHS07 - GHS04
 - Figyelmeztetés : Veszély
 - Figyelmeztető mondat : H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H350 - Rákot okozhat.
H340 - Genetikai károsodást okozhat.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
 - Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
 - Megelőzés : P202 - Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
 - Elhárító intézkedések : P304+P340+P315 - BELÉLEGZÉS ESETÉN : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P305+P351+P338+P315 - SZEMBE KERÜLÉS esetén : Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén : orvosi ellátást kell kérni.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL : Lemosás bő vízzel.
 - Tárolás : P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.
- : Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek

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	
Etilén-oxid	: 15 %	75-21-8	200-849-9	603-023-00-X	01-2119432402-53	Flam. Gas 1 (H220) Acute Tox. 3 (H331) Carc. 1B (H350) Muta. 1B (H340) Eye irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Press. Gas Liq. (H280) Chem. Unst. Gas A (H230)
Szén-dioxid	: 85 %	124-38-9	204-696-9	-----	* 1	Press. Gas Liq. (H280)

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

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

* 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 környezet levegőtől független légzőkészülék használata mellett friss levegőre kell vinni. Melegen és nyugodtan kell tartani. A légzés leállása esetén mesterséges lélegeztetést kell nyújtani. Orvost kell hívni a helyszínre.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A ruhával érintkező felületet vízzel kell áztatni legalább 15 percen át.
- Szemmel való érintkezés : A szemet azonnal, legalább 15 percig vízzel kell kiöblíteni.
- Lenyelés : A lenyelés nem tartozik a potenciális expozíciós utak közé.

ETOX (C2H4O, CO2)**HU-C2H4O-CO2-002****4. SZAKASZ Elsősegélynyújtás (folytatva)****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. A szem szaruhártyájának irritációját okozhatja.
- Bőrirritációt okozhat.
- Légutak irritációja.
- 11 szakaszra utalva.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- : Hívjon orvosi segítséget!
- A belélegzés követően amilyen gyorsan csak lehet kortikoszteroid sprayt kell alkalmazni.

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

- Alkalmos oltószer : Vízpermet vagy köd.
- Alkalmatlan oltószer : Szén-dioxid.
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** : Tökéletlen égés során szén-monoxid keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges módszerek** : Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges.
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 égéstermekeinek lecsapatására, ha lehetséges.
- Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak** : A környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát kell használni.
EN 943-2 - A folyékony és a gáznemű vegyszerek beleértve az aeroszolokat és a szilárd részecskéket ellen védőruházat.
Zárt térben környező levegőtől független légzőkészüléket kell használni.
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.
A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak.
Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.
Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult mennyiséget.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Gyújtóforrást meg kell szüntetni.
Figyelembe kell venni robbanásveszélyes légtér kialakulásának veszélyét.
Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemlése.
A helyi vészhelyzeti terveknek megfelelően cselekedjen.
Ne tartózkodjon széllel szemben.
Vegyvédelmi ruhát kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- : Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását.
A gőzöket vízfelhővel vagy finom peremsugárral le kell csapnani.

ETOX (C₂H₄O, CO₂)**HU-C₂H₄O-CO₂-002****6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál (folytatva)****6.3. A szennyezésmentesítés és tisztítás módszerei és anyagai**

- : A területet ki kell szellőztetni.
- A területet vízzel locsolni/permetezni kell.
- A gázzal érintkező szerelvényt vagy a sérülés környékét bőséges vízzel le kell öblíteni.

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** : Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
A berendezéseket, készülékeket a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni.
Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani.
A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni.
Határozza meg a potenciális robbanásveszélyes atmoszférát és ha szükséges a robbanásbiztos berendezést is.
Vegye figyelembe a szikramentes eszközök használatát.
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.
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, függesztesse 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 szolgáltatónak.
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.
A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell eldőlés ellen.

7.2. 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.
- 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 korrozív 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.

ETOX (C₂H₄O, CO₂)**HU-C₂H₄O-CO₂-002****7. SZAKASZ Kezelés és tárolás (folytatva)****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/m³] : 9000

DNEL: származtatott hatásmentes szint (dolgozó)

Etilén-oxid : Belélegzés - rövid időtartam (egész szervezet) [mg/m³] : 5

: Belélegzés - rövid időtartam (egész szervezet) [ppm] : 2.7

DNEL származtatott minimális hatásszint (dolgozó)

Etilén-oxid : Belélegzés - hosszútávú (egész szervezet) [mg/m³] : 1.6

PNEC becsült hatásmentes koncentráció

Etilén-oxid : Víz (édesvíz) [mg/l] : 0.084

: Víz (tengervíz) [mg/l] : 0.0084

: Üledék, édesvízi [mg/kg dw] : 0.178

: Üledék, tengeri [mg/kg dw] : 0.0178

: Mikroorganizmusok vagy PNEC szennyvíztisztító üzem (STP) [mg/l] : 13

: Talaj, mezőgazdasági [mg/kg dw] : 0.0136

8.2. Expozíció ellenőrzése

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés** : A nyomás alatti rendszereket rendszeres vizsgálni kell szivárgásra. A koncentrációt a az alsó robbanási határérték alatt kell tartani. Gázérzékelő használata javasolt, ha mérgező gáz kiszabadulása lehetséges. A termék zárt rendszerben vagy szigorúan szabályozott körülmények között használható fel. Biztosítani kell, hogy a munkahelyi egészségügyi határérték alatt van. Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást. Teljesen gáztömör berendezésben ajánlott a felhasználása (pl.: hegesztett csövezeték) Munkaengedély rendszer szerint kell végezni pl.: karbantartási tevékenységek.
- 8.2.2. Egyedi védelmi intézkedések pl.: egyéni védőeszköz** : Dokumentált kockázatértékelést kell végezni minden egyes munkahelyen a termék felhasználásával kapcsolatos kockázatokra, a megfelelő egyéni védőeszköz kiválasztásához. Vegye tekintetbe a következő javaslatokat. Védőeszköz legyen összhangban az ajánlott EN/ISO szabványokkal.
- **Arc/szemvédelem** : Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. EN 166 - Személyi szemvédő eszközök. Biztosítson azonnal rendelkezésre álló szemöblítést és vészzuhanyt.
 - **Bőrvédelem**
 - **Kézvédelem** : Viseljen kémiai ellenálló védőkesztyűt. EN 374 szabvány - Vegyszerek elleni védelem. A választott kesztyű átrörési idejének nagyobbnak kell lennie mint a használat szándékolt időtartama. Konzultáljon a védőkesztyű gyártójával az anyag megfelelés és anyagvastagságra vonatkozó információkról. Viseljen védőkesztyűt palackkezeléskor. EN 388 szabvány - Védőkesztyű mechanikai veszélyek ellen.
 - **Egyéb** : Indokolt a lángálló antistatikus 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. Baleset esetére készenlétbe kell tartani megfelelő vegyvédelmi ruhát. EN 943-1 - Folyékony aeroszolokat és szilárd részecskéket tartalmazó folyadék- és gáz halmazállapotú vegyszerek elleni védőruházat.

ETOX (C₂H₄O, CO₂)

HU-C₂H₄O-CO₂-002

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem (folytatva)

- Légzésvédelem** : Gázszűrők használhatók ha valamennyi környezeti feltétel (pl.: típus és a szennyező(k) koncentráció(i) és a használat időtartama ismert.
 Használjon független levegőellátású légzőkészüléket védőöltözetet, ahol személyes érintkezés előfordulhat.
 Konzultáljon a légzőkészülék gyártójával a kiválasztással kapcsolatos információkról.
 Gázszűrők nem védenek oxigénhiányos környezetben.
 EN 14387 szabvány - Gázszűrőbetétek és kombinált szűrők.
 Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket.
 EN 137 szabvány - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.
 Sűrített levegős készülék ajánlott, ha ismeretlen expozíció várható pl.: karbantartás vagy üzembe helyezés során.
- 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.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Megjelenés**
- Fizikai állapot 20°C-on / 101.3kPa** : Gáz.
- Szín** : Keverék egy vagy több komponenst tartalmaz melynek a színe: Színtelen.
- Szag** : Lehetséges, hogy szaga alapján nincs figyelmeztető jel, szag szubjektív megítélés ezért a túlexpozícióra való figyelmeztetésre nem alkalmas.
 Keverék egy vagy több komponenst tartalmaz melynek a színe: Éterszerű.
- Szagküszöbérték** : A szagküszöbérték szubjektív és nem alkalmas a túlzott expozíció figyelmeztetésére.
- pH érték** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Moláris tömeg [g/mol]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Olvaspont [°C]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Forráspont [°C]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Gyulladáspont[°C]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Párolgási sebesség (éter=1)** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Robbanási határérték (tf% levegőben)** : Tűzveszélyes tartomány nincs.
- Gőznyomás [20°C]** : Nem alkalmazható.
- Relatív sűrűség, gáz (levegő=1)** : Nehezebb mint a levegő.
- Oldhatóság, vízben [mg/l]** : A keverék komponenseinek oldhatósága vízben:
 • Szén-dioxid : 2000 • Etilén-oxid : Nem áll rendelkezésre értékelhető adat.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz [log Pow]** : Gázkeverékekre nem alkalmazható.
- Viszkozitás 20°C-on [mPa.s]** : Nem alkalmazható.
- Robbanási tulajdonságok** : Nem alkalmazható.
- Oxidáló tulajdonságok** : Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

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

ETOX (C₂H₄O, CO₂)**HU-C₂H₄O-CO₂-002****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: Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet.
Levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.**10.4. Kerülendő körülmények**

: Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok: 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 adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás (mérgezés)	: Belélegezve ártalmatlan.
Patkány belégzés LC ₅₀ [ppm/4h]	: • Etilén-oxid : 1450
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Bőrirritáció.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Szemirritáció.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Karcinogenitás	: Karcinogén hatása lehet.
Mutagenitás	: Mutagén hatása lehet.
Mérgező a reprodukcióra: termékenység	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Mérgező a reprodukcióra: utódkárosító	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Légutak irritációja.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs ismert hatása a terméknek.
Aspirációs veszély	: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

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

Értékelés	: Osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
EC ₅₀ 48 óra - Daphnia magna [mg/l]	: • Etilén-oxid : 137 - 300
EC ₅₀ 72h - Alga [mg/l]	: • Etilén-oxid : 240
LC ₅₀ 96 óra - hal [mg/l]	: • Etilén-oxid : 84

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

ETOX (C2H4O, CO2)**HU-C2H4O-CO2-002****12. SZAKASZ Ökológiai információk (folytatva)**

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

Hatás az ózonrétegre : Vizes ökológiai rendszerek pH értékét megváltoztathatja.
Nincs.

Hatása a globális felmelegedésre : Üvegházhatású gázokat tartalmaz.

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

Veszélyes hulladékok listája : Kerülni kell a légkörbe engedését.
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.
Nem szabad olyan helyekre bejutnia, ahol fenn áll egy robbanásképes gáz-levegőkeverék kialakulásának veszélye. A felhasznált gázt egy lángviszacsapásgátlóval ellátott égőn keresztül el kell égetni.
Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál.
: 16 05 04: Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

13.2. További információk

További információk : Nincs.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**UN szám : 1954
ADR, RID, IMDG, IATA címkézés

: 2.1 : Gyúlékony gázok

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szárazföldi szállítás (ADR/RID) : SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (Etilén-oxid, Szén-dioxid)
Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Ethylene oxide, Carbon dioxide)
Tengeri szállítás (IMDG) : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Ethylene oxide, Carbon dioxide)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)
Osztály : 2
Osztályozási kód : 1 F
Veszélyt jelölő szám : 23
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

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETOX (C2H4O, CO2)**HU-C2H4O-CO2-002****14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk (folytatva)**

Osztály / Alosztály (Járolékos veszély) : 2.1

Tengeri szállítás (IMDG)

Osztály / Alosztály (Járolékos veszély) : 2.1

Vészhelyzeti kód (EmS) - Tűz : F-D

Vészhelyzeti kód (EmS) - Kiömlés : S-U

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)

Utaz és teher légiszállítás : Nem rakható személyszállító repülőgépbe

Csak légi teherszállítás : Engedélyezett

Csomagolási utasítás - csak légi teherszállítás : 200

Tengeri szállítás (IMDG) : P200

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : 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:

- 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**

Használat korlátozása : Felhasználással kapcsolatos korlátozások (REACH XVII. Melléklete)

Seveso szabályozás 2012/18/EK : 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.

ETOX (C₂H₄O, CO₂)**HU-C₂H₄O-CO₂-002****16. SZAKASZ Egyéb információk**

Változások követése	: A biztonsági adatlap felülvizsgálva a 453/2010 EK és a 830/2015 rendelet szerint.
Képzési javaslat	: A légzőkészülék megfelelő használatát gyakoroltatni kell. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét. 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)	: H220 - Rendkívül tűzveszélyes gáz. H230 - Még levegő hiányában is robbanásveszélyes reakcióba léphet. H280 - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. H315 - Bőrirritáló hatású. H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H331 - Belélegezve mérgező. H335 - Légúti irritációt okozhat. H340 - Genetikai károsodást okozhat. H350 - Rákot okozhat.
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 rendeltetészerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

A dokumentum vége