

Biztonsági adatlap Etán

Készítés dátuma: 28.01.2005
Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2011

Változat: 2.0

HU / H

SDS Nr.: 051a
Oldal 1 / 6

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve

Etán

Kereskedelmi név

Etán 2.5

Etán 3.5

EU-szám: 200-814-8

CAS-szám: 74-84-0

Index-Nr. 601-002-00-X

Vegyi képlet C2H6

REACH regisztrációs szám:

Nem áll rendelkezésre.

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

Azonosított felhasználás
Ipari és professzionális. Használat előtt végezzen kockázatértékelést

Ellenjavallt felhasználás

Lakossági felhasználás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Forgalmazó cég neve

Linde Gáz Magyarország Zrt. H-9653 Répcelak, Carl von Linde út 1.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon:

36-95-588-100

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel:06/1/476-6400, 06/80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EK osztályozás 1272/2008/EK (CLP) szerint

Nyom. alatt lévő gáz (Propán-bután) - Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Tűzv. gáz 1 - Rendkívül tűzveszélyes gáz.

EK osztályozás 67/548/EK és 1999/45/EK szerint

F+; R12

Fokozottan tűzveszélyes

Emberre és környezetre vonatkozó biztonsági tanácsok

Cseppfolyós gáz

A cseppfolyós termék bőrfelületre jutása fagyási sérüléseket okozhat.

2.2. Címkézési elemek

- Veszélyt jelző piktogramok



- Figyelmeztetés

Veszély

- Figyelmeztető mondatok

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás!

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések

P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként

Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek

A cseppfolyós termék bőrfelületre jutása fagyási sérüléseket okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/keverék: Anyag

3.1. Anyagok

Etán

CAS-szám: 74-84-0

Index-Nr.: 601-002-00-X

EU-szám: 200-814-8

REACH regisztrációs szám:

Nem áll rendelkezésre.

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás – általános információ:

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 helyszínre.

Elsősegélynyújtás – belégzés esetén:

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 helyszínre.

Elsősegélynyújtás – bőr/szem

Folyadék kiáramlás esetén - legalább 15 percig öntözze vízzel. A fagyásos sérülés esetén vízzel kell öblíteni legalább 15 percen

Biztonsági adatlap Etán

Készítés dátuma: 28.01.2005
Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2011

Változat: 2.0

HU / H

SDS Nr.: 051a
Oldal 2 / 6

keresztül, majd sterilen lefedni. Hívjon orvosi segítséget. A szemet azonnal, legalább 15 percig vízzel kell kiöblíteni.

Elsősegélynyújtás – 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 Alacsony koncentrációban szédülést, fejfájást, hányingert és koordináció elvesztését okozhatja. Rendellenes szívrendszeri aktivitás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltószert

Vízpára, száraz por, szén-dioxid. Használjon vízpermetet vagy párat a füstgázok ellenőrzésére.

Alkalmatlan oltószert

Ne használjon folytonos vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Speciális kockázatok

A tűz hatására bekövetkezhet a tárolóedény felszakadása/robbanása

Veszélyes égéstermékek

Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek:
Szén-monoxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások

Ha lehetséges, a termék kiáramlást el kell állítani. Tartályt el kell távolítani a tűz környezetéből, vagy védett helyről vízzel kell hűteni. Kiáramló égő gázt csak akkor szabad oltani, ha az feltétlenül szükséges. Spontán újbóli begyulladás lehetséges.

A gázpalack környezetében lévő egyéb tüzet kell oltani. Előzze meg a vészhelyzetben felhasznált víz szenny-, vagy csapadékvíz elvezető csatornába történő bejutását.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

Normál tűzoltó felszerelés megfelelő SCBA-t tartalmaz (üresjáratú túlnyomásos típus) tűzoltókészlettel együtt. Az alábbi szabványnak megfelelő felszerelés és ruházat kielégítő védelmet nyújt tűzoltók számára. Az EN 469 szabványnak megfelelő öltözet a tűzoltók részére (beleértve sisakot, védőcipőt és kesztyűt) ellát egy alapvető védelmet a vegyipari incidens esetén.

MSZ EN 469:2007: Védőruházat tűzoltók részére. Tűzoltási védőruházat teljesítménykövetelményei.

MSZ EN 15090 Lábbeli tűzoltók részére.

MSZ EN 443 Védősisakok épületekben és más szerkezetekben végzett tűzoltáshoz.

MSZ EN 659 Védőkesztyűk tűzoltók részére.

MSZ EN 137 Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek. Követelmények, vizsgálatok, megjelölés.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területre való belépésnél használjunk környező levegőtől független légzőkészüléket, hacsak az atmoszférát nem találták biztonságosnak. Ki kell üríteni a területet. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Gyújtóforrást meg kell szüntetni. Védőöltözetet kell használni. Potenciálisan robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát vegye tekintetbe.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemése.

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

Az anyagot megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárás mellett kell kezelni. Meg kell akadályozni a víznek a gázpalackba való bejutását. A berendezéseket, készülékeket a gáz bevezetése előtt levegőmentesre kell öblíteni. Meg kell akadályozni a palackba történő visszaáramlását. Csak olyan berendezést használjunk, amely erre a termékre, a tervezett nyomásra és hőmérsékletre alkalmas. Kétes esetben konzultálni kell a gáz szállítójával. Gyújtóforrásoktól, beleértve az elektrosztatikus feltöltődést is távol kell tartani. Figyelembe kell venni a gáz szállítójának kezelési utasításait. Szellőztesse át a rendszert száraz inert gázzal (pl. hélium, nitrogén) mielőtt gázzal tölti fel, vagy ha rendszert nem üzemelteti. Értékelje a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra kialakulásának kockázatát és hogy szükséges-e robbanásbiztos berendezés alkalmazása. Mérlegelje, hogy szükséges-e a szikramentes eszközök használata. A termék alkalmazása során nem szabad dohányozni. Csak tapasztalt és megfelelően képzett személyek kezelhetnek nyomás alatti gázokat. A palackokat védeni kell fizikai károsodástól, ne húzza, gurítsa, dobja. Soha ne használjon nyílt lángot vagy elektromos fűtőkészüléket a palacknyomás növelésére. Ne távolítsa el vagy rongálja meg a gyártó/importáló által, a palack tartalmának azonosítása céljából felhelyezett címkét. Ha palackot mozgat, még rövid távolságon is használjon palackmozgatásra tervezett szállító eszközt. Hagyja a palackvédő sapkát a helyén, amíg a tárolóedény nincs megfelelően rögzítve és a használatra nem áll készen. Győződjön meg róla, hogy a teljes gázellátó rendszer szivárgásellenőrzése a használat előtt/időszakosan megtörtént. Ha a felhasználó bármilyen problémát tapasztal a szelep működtetése során, függessze fel a használatot és értesítse a szolgáltatót. Valamennyi használat után zárja el a palack (tároló) szelepet, vagy ha üres, még ha a berendezéshez is van csatlakoztatva. Soha ne kísérelje meg javítani, módosítani a szelepet vagy a biztonsági készüléket. Ha sérült szelepet észlel, jelentse azonnal a szolgáltatónak. Helyezze vissza a szelep záróanyát, amint a tárolóedény nincs a berendezéshez csatlakoztatva. A tárolóedény záróanyát tartsuk tisztán különösen olaj és vízszennyeződésektől. Soha ne kísérelje meg a gázok

Biztonsági adatlap Etán

Készítés dátuma: 28.01.2005
Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2011

Változat: 2.0

HU / H

SDS Nr.: 051a
Oldal 3 / 6

átfejtését az egyik palackból a másikba. A berendezést kifogástalanul földelni kell. Az elektrosztatikus kisülés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Feldőlés ellen a palackot biztosítani kell. A palack, oxidáló gázokkal és más tüzet elősegítő anyagokkal együtt nem tárolható. A palackokat 50°C-nál alacsonyabb hőmérsékletű, jól szellőztethető helyen kell tárolni. Tájékozódjon a palacktárolásra vonatkozó helyi jogszabályokról és követelményekről. A palackokat függőleges helyzetben kell tárolni és megfelelően rögzíteni kell. A palackokat ne tárolja olyan körülmények között ahol korróziós veszély van. A tárolt palackok általános állapotának vizsgálatát és szivárgásellenőrzését időszakonként el kell végezni. Szelepvédő eszköz kell alkalmazni. Olyan helyen tárolja a palackokat, ahol nincs tűzveszély, gyújtó és hő forrástól, éghető anyagoktól távol esik. A tárolóterületen alkalmazandó valamennyi elektromos berendezésnél a potenciális robbanásveszélyes atmoszféra kockázatát figyelembe kell venni. Be kell tartani a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet, a munkahelyek kémiai biztonságáról, előírásait.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs foglalkozás-egészségügyi határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki szabályozás.

A kockázatértékelést kell végezni és dokumentálni minden munkaterületen a termék használatával összefüggő kockázatokra és ki kell választani az elfogadható kockázat eléréséhez szükséges védőeszközt. A termék zárt rendszerben használható fel. Gázérzékelőt kell használni, ahol nagy mennyiségű éghető gáz/gőz kiszabadulása lehetséges. A koncentrációt az alsó robbanási határérték alatt kell tartani. Munkaengedély rendszer alkalmazása javasolt pl.: karbantartási tevékenységek. Nyomás alatti rendszereket szivárgásra időszakosan ellenőrizni kell. Alkalmazzon megfelelő általános vagy helyi elszívást. Az anyag a besorolása alapján nem veszélyes az emberi egészségre, környezetre és nem PBT vagy vPvB így expozíciós értékelés vagy kockázatjellemzés nem szükséges. Emberi beavatkozást igénylő feladatoknál az anyag kezelése megfelelő higiéniai körülmények és biztonsági eljárás mellett történhet.

Egyéni védőeszköz

Szem és arcvédelem

A folyadék ráfröccsenésétől a szemet, arcot és a bőrt védeni kell. Viseljen arcvédő eszközt töltés és töltőcsatlakozások megbontása során. (MSZ EN 166) **Bőrvédelem**

Kézvédelem

Viseljen hidegálló védőkesztyűt. Irányelv: MSZ EN 511

Testvédelem

Védőruházat kiválasztásánál az elvégzendő tevékenységekkel járó kockázatokat kell figyelembe venni.

Irányelv: MSZ EN 943: Folyékony aeroszolokat és szilárd részecskéket tartalmazó folyadék- és gáz halmazállapotú vegyszerek elleni védőruházat. 1. rész: Szellőztetett és nem szellőztetett, "gázzáró"(1. típusú) és "nem gázzáró" (2. típusú), vegyszerek ellen védő öltözetek teljesítmény követelményei

Egyéb védelem

Palackkezeléshez: Bőrnyerés védőkesztyű (MSZ EN 388 3122); biztonsági lábbeli (MSZ EN 345-1)

Viseljen lángálló védőruházatot. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés elkerülésére.

Légzésvédelem

Nem szükséges

Légzésvédelem

Baleset esetére készenlétbe kell tartani a környező levegőtől független légzőkészüléket.

Hőmérséklet hatásainak veszélye

Ha a cseppfolyós anyaggal történő érintkezés kockázata fennáll, a védőberendezéseknek az extrém alacsony hőmérsékleteken alkalmasnak kell lenniük.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Különleges kockázatkezelési intézkedés nem szükséges megfelelő ipari higiénia és biztonsági intézkedések mellett.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános információk

Megjelenés/Szín: Színtelen gáz

Szag: Nincs. Gyakran kellemetlen szag társul hozzá

Olvadáspont: -183 °C

Forráspont: -88,6 °C

Lobbanáspont: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

Párolgási sebesség: Gázokra és gázkeverékekre nem alkalmazható.

Robbanási határérték (térf.% levegőben): 2,4 %(V) - 16 %(V)

Gőznyomás 20 °C: 37,8 bar

Relatív sűrűség, gáz: 1,038Oldhatóság vízben: 61 mg/l

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): 1,81 logPow

Gyulladáspont: 515 °C

Viszkozitás, dinamikus: 0,042 mPa.s

Moláris tömeg: 30 g/mol**Kritikus hőmérséklet:** 32 °C

Relatív sűrűség, folyadék: 0,54

9.2. Egyéb információk

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

Normál körülmények mellett nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerekkel heves reakcióba léphet. Levegővel potenciálisan robbanásveszélyes keveréket képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől. - Tilos a dohányzás.

Biztonsági adatlap Etán

Készítés dátuma: 28.01.2005
Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2011

Változat: 2.0

HU / H

SDS Nr.: 051a
Oldal 4 / 6

10.5. Nem összeférhető anyagok

Levegő, oxidálószeres. A kompatibilis anyagok megtekinthetők az ISO-11114 szabványban.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A használat és tárolás normál feltételei mellett, veszélyes bomlástermékek nem képződnek. Tűz hatására bekövetkező termikus bomlás során a következő mérgező és/vagy maró gázok keletkezhetnek: szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut inhalációs toxicitás

Érték: LC50

Fajok: Patkány

Expozíciós idő: 0,25 h

Értékek standard egységben mg/l: 1.443 mg/l

Read-across

Érték: EC50

Fajok: Patkány

Expozíciós idő: 0,17 h

Értékek nem standard egységben: 504,96 mg/m³

Read-across

Ismételt adagolású toxicitás

Fajok: Patkány

Adagolási mód: Belégzés

Értéktípus: NOAEC

Érték: 19678 mg/m³

Fajok: Patkány

Adagolási mód: Belégzés

Értéktípus: NOAEC

Érték: 21394 mg/m³

Read-across

Géntoxicitás in vitro

Vizsgálat típusa: Ames vizsgálat in vitro:

Eredmény: Negatív.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 471

Read-across

Géntoxicitás in vivo

Vizsgálat típusa: Nemhez kötött recesszív letális vizsgálat (SLRL)

Drosophila melanogaster-ben

Negatív.

Mutagenitás értékelés

Nincs bizonyíték a mutagén hatásra.

Mérgező a reprodukciós képességre/termékenységre

Vizsgálat típusa: Terhesség

Fajok: Patkány

Adagolási mód: Belégzés

Értéktípus: NOAEC

Érték: 9.000 ppm

Módszer: OECD (Kombinált ismételt dóziszú toxicitás és reprodukciós hatás/fejlődésre vonatkozó toxicitás szűrővizsgálat)

Vizsgálat típusa: Fertilitás

Fajok: Patkány

Adagolási mód: Belégzés

Értéktípus: NOAEC

Érték: 3.000 ppm

Módszer: OECD (Kombinált ismételt dóziszú toxicitás és reprodukciós hatás/fejlődésre vonatkozó toxicitás szűrővizsgálat)

Fejlődési rendellenesség/teratogenitás

Fajok: Patkány

Adagolási mód: Belégzés

Értéktípus: NOAEC

Érték: 9.000 ppm

Módszer: Read-across

Neurológiai következmények

Negatív.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék környezetre gyakorolt káros hatásáról nincs tudomásunk

Akut toxicitás vízi gerinctelenekre

Fajok: Daphnia magna

Expozíciós idő: 48 h

Értéktípus: LC50

Értékek standard egységben mg/l: 46,6 mg/l

Fajok: Daphnia magna

Expozíciós idő: 48 h

Értéktípus: LC50

Értékek standard egységben mg/l: 14,22 mg/l

Read-across

Toxicitás vízi növényekre

Vizsgálat típusa: Édesvíz

Fajok: Alga

Expozíciós idő: 96 h

Értéktípus: EC50

Értékek standard egységben mg/l: 16,47 mg/l

Vizsgálat típusa: Édesvíz

Fajok: Alga

Expozíciós idő: 96 h

Értéktípus: EC50

Értékek standard egységben mg/l: 7,71 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Foto degradáció

Felezési idő (közvetlen Fotolízis): 1.906 nap

Környezeti elem: Levegő

Biodegradáció

Biológiailag gyorsan lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem alkalmazható.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem alkalmazható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT vagy vPvB anyagként nem osztályozott.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem alkalmazható.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad olyan helyekre bejuttatni, ahol fenn áll egy robbanásképes gáz-levegőkeverék kialakulásának veszélye. A felhasznált gázt egy lángviszacsapásgátlóval ellátott égőn

Biztonsági adatlap Etán

Készítés dátuma: 28.01.2005
Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2011

Változat: 2.0

HU / H

SDS Nr.: 051a
Oldal 5 / 6

keresztül el kell égetni. Ne áramoltassuk olyan csatornába, pincébe, munkagödörbe, vagy hasonló helyre, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Ha tanácsadásra van szükség, érdeklődjön a gáz szállítójánál. Hivatkozva az EIGA által kiadott gyakorlati kézikönyvre (Doc 30 Gázok megsemmisítése, ami letölthető a <http://www.eiga.org> honlapról) további útmutató érhető el a megsemmisítési módra vonatkozóan. Veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (beleértve a halonokat) nagynyomású tartályokban

EWC-kód 16 05 04*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

14.1. UN-szám

1035

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ETÁN

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 2

Osztályozási kód: 2F

Bárca: 2.1

Veszélyszám: 23

Alagútkorlátozási kód: (B/D)

Vészhelyzeti intézkedés kódja: 2YE

14.4. Csomagolási csoport

P200

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs.

IMDG

14.1. UN-szám

1035

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Ethane

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

EmS: F-D, S-U

14.4. Csomagolási csoport

P200

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömslesztett szállítás

Nem alkalmazható.

IATA

14.1. UN-szám

1035

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Ethane

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

P200

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs.

Egyéb szállítási információk

A vezetőnek ismernie kell a rakomány lehetséges veszélyeit, és tudnia kell, mi a teendő baleset vagy veszély esetén. A palackszelepek zárva legyenek, és nem szivároghatnak. A szelepszáró anya vagy záródugó (amennyiben van) és a szelepvédő berendezés (amennyiben van) helyesen legyen rögzítve. Előgséges szellőzés biztosítva legyen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Seveso irányelv 96/82/EK: Felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

96/82/EK irányelv (SEVESO II.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek

25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes r. a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000 (XII. 27.) EüM r. a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

14/1998. (XI. 27.) GM rendelet a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék vonatkozásában a kémiai biztonsági értékelést nem szükséges elvégezni.

Biztonsági adatlap Etán

Készítés dátuma: 28.01.2005
Felülvizsgálat dátuma: 25.10.2011

Változat: 2.0

HU / H

SDS Nr.: 051a
Oldal 6 / 6

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vegyünk figyelembe minden állami/helyi előírást. Biztosítani kell, hogy a munkatársak ismerjék meg az anyag tűzveszélyességét. A fulladás veszélyeit gyakrabban ki kell emelni a kezelők képzése során. Mielőtt a terméket valamilyen új folyamatban vagy kísérletnél használnánk, gondosan tanulmányozni kell az anyag összeférhetőségét és a biztonságot.

Tanács

Bár a dokumentum összeállítását kellő körütekintéssel végeztük, a termék nem rendeltetésszerű használatából eredő sérülésekért vagy egyéb károkért nem vállaljuk a felelősséget.

A dokumentumban megadott részletes információk az ismeretek mai szintjén alapulnak.

További információk.

Hommel: Veszélyes anyagok,
Kühn-Birett: Merkblätter gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok a munkahelyen)

Hivatkozások

Különböző adatforrások kerültek felhasználásra a biztonsági adatlap összeállításakor:

Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Információk regisztrált anyagokról (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>)

Európai Vegyipari Ügynökség (ECHA): Útmutató biztonsági adatlap összeállításához

Matheson Gas Data Book, 7th Edition.

Európai Ipari Gáz Szövetség (EIGA) Doc.. 169/11 Osztályozás és címkézés útmutató.

Nemzeti Szabványosítási és Technológiai Testület (NIST) Szabványhivatkozás adatbázis 69. szám

Európai Vegyipari Tanács (CEFIC) ERICards

MSZ EN ISO 10156:2010: Gázok és gázkeverékek. A tűzveszélyesség és az oxidálóképesség meghatározása a palackszelep-csatlakozások kiválasztásához

The ESIS (European chemical Substances 5 Information System) platform of the former European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

Dokumentum vége