

## Bezpečnostní list

## Corgon

Datum: 1.5.2004

Revize: 05

BL č.: 8308  
Strana 1 ze 2

## 1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

**Název výrobku :** Stlačený plyn, j. n., argon, oxid uhličitý  
Stlačený plyn, j. n., argon, oxid uhličitý, kyslík

**Obchodní název :** GA 270 Corgon 1  
GA 271 Corgon 2  
GA 273 Corgon 18  
GA 274 Corgon 20  
GA 275 Corgon 10  
GA 276 Corgon He 30  
GA 277 Corgon He 30 S  
GA 285 Corgonová směs

**Chemický vzorec :** směs CO<sub>2</sub> / Ar  
směs CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / Ar  
směs CO<sub>2</sub> / He / Ar  
směs CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / He / Ar

**Použití:** Technologický plyn

**Výrobce/ dodavatel :** LINDE TECHNOPLYN a.s.  
U Technoplynu 1324  
198 00 Praha 9

**Telefonní číslo pro mimořádné situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 2491 9293  
LINDE TECHNOPLYN a.s., 548124180

## 2 INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Látka/ přípravek: přípravek

Složení/ informace o příměsích:

Corgon 1	5% obj. CO <sub>2</sub> , 4% obj. O <sub>2</sub> , 91% obj. Ar
Corgon 2	13% obj. CO <sub>2</sub> , 4% obj. O <sub>2</sub> , 83% obj. Ar
Corgon 18	18% obj. CO <sub>2</sub> , 82% obj. Ar
Corgon 20	20% obj. CO <sub>2</sub> , 80% obj. Ar
Corgon 10	10% obj. CO <sub>2</sub> , 90% obj. Ar
Corgon He 30	2% obj. CO <sub>2</sub> , 30% obj. He, 68% obj. Ar
Corgon He 30 S	2% obj. CO <sub>2</sub> , 0,5% obj. O <sub>2</sub> , 30% obj. He, 67,5% obj. Ar
Corgonová směs	směs CO <sub>2</sub> , Ar

Přípravek neobsahuje kátky klasifikované podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečné.

Přípravek neobsahuje žádné další složky ani nečistoty, které by ovlivnily její klasifikaci.

## 3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** Stlačený plyn, nehořlavý. Při vyšších koncentracích působí dusivě.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** nejsou známy.

**Možné nesprávné použití látky/přípravku:** -

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Všeobecné pokyny:** vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta

vědomí. Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře.

**4.2 Při nadýchání:** postiženého dopravit na čerstvý vzduch, udržovat v teple a klidu, použít dýchací přístroj. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře

**4.3 Při požití:** požití se nepovažuje za možný způsob zasažení

**4.4 Při kontaktu s kůží:** zasažená místa oplachovat nejméně 15 min. vodou.

## 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**5.1 Vhodná hasiva:** lze použít všechna hasiva, nutno přizpůsobit okolí.

**5.2 Nevhodná hasiva:** -

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** v uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj

**5.5 Další údaje:**

Tlakové nádoby je nutné chladit vodou z bezpečné vzdálenosti

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**6.1 Opatření na ochranu osob:**

Vyklidit prostor. Do prostoru vstupovat pouze s nezávislým dýchacím přístrojem, pokud není prokázána nezávadnost atmosféry. Vyvětrat.

**6.2 Opatření na ochranu prostředí:**

Zastavit únik plynu. Zabránit vniknutí do prostorů, kde by se mohla vytvořit nebezpečná koncentrace.

**6.3 Očist'ovací metody:** Vyvětrat prostor.

## 7 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**7.1 Pokyny pro zacházení:**

Zabránit vniknutí vody do tlakové nádoby. Zabránit zpětnému proudění plynu do tlakové nádoby. Odběrová zařízení musí být určena pro předpokládaný tlak a teplotu.

**7.2. Pokyny pro skladování:**

Nádoby skladovat v dobře větraných prostorech. Dbát na skladovací podmínky podle pokynů dodavatele. V případě pochybnosti je nutná konzultace s výrobcem plynu.

## 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

**8.1. Expoziční limity pro CO<sub>2</sub> :**

PEL: 9000 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 45000 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Omezování expozice:**

**Technická opatření:**

Zajistit větrání příp. dostatečné odsávání uzavřených prostor.

**Osobní ochranné pomůcky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** při zacházení s produktem nekouřit. Při práci mít v pohotovosti nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody.

**Ochrana očí:** při manipulaci (připojování a odpojování nádoby) použít ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** použít ochranné pracovní rukavice.

**Ochrana kůže:** použít vhodný pracovní ochranný oděv.

Při manipulaci s nádobou použít vhodnou pracovní obuv s pevnou špičkou. Při práci nejezte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

## Bezpečnostní list

## Corgon

Datum: 1.5.2004

Revize: 05

BL č.: 8308

Strana 2 ze 2

Omezování expozice do životního prostředí: -

**9 INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Bezbarvá plynná směs, nehořlavá, plnicí přetlak v lahvích při 15 °C max 20,0 MPa.

**Relativní hustota plynu (vzduch=1):**

GA 270 Corgon 1	1,37
GA 271 Corgon 2	1,38
GA 272 Corgon 15	1,4
GA 273 Corgon 18	1,4
GA 274 Corgon 20	1,4

**Charakteristika CO<sub>2</sub> :**

<b>Molární hmotnost:</b>	44,01 g.mol <sup>-1</sup>
<b>Kritická teplota:</b>	31,06°C
<b>Kritický tlak:</b>	7,386 MPa
<b>Relativní hustota plynu (vzduch=1):</b>	1,528
<b>Vzhled:</b>	bezbarvý plyn
<b>Zápach:</b>	bez zápachu

**10 INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** za normálních podmínek stabilní.**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: -****Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: -****Nebezpečné rozkladné produkty: -****Další údaje: -****11 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Akutní toxicita:** není**Subchronická - chronická toxicita:** nestanovena**Senzibilizace:** nestanovena**Karcinogenita:** nestanovena**Mutagenita:** nestanovena**Toxicita pro reprodukci:** nestanovena**Zkušenosti u člověka:** vysoké koncentrace způsobují dušení až ztrátu vědomí.**Provedení zkoušek na zvířatech:** nebyly provedeny.**12 EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

Nejsou známy škodlivé vlivy výrobku na životní prostředí

**13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Zbytek plynu je možné vypustit do volné atmosféry na dobře větraném místě nebo na volném prostranství.

Nevypouštět do kanalizace a uzavřených prostor, kde by mohla vzniknout nebezpečná koncentrace.

V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu

**Způsoby zneškodňování obalu:** zajišťuje výrobce**Další údaje:** odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů**14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU****UN číslo:** 1956 PLYN STLAČENÝ, J.N.**ADR/RID/GGVS/GGVE:** třída: 2

klasifikační kód: 1A

bezpečnostní značka:

2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny

**Další přepravní údaje:**

Řidič musí znát možná nebezpečí nákladu a musí vědět, co dělat v případě nehody a nouze. Nádoby musí být před přepravou zabezpečeny. Ventil nádoby musí být uzavřen a těsný. Uzavírací matka nebo záslepka musí být správně upevněna. Zajistit dostatečné větrání. Dbát platných předpisů. Další podrobná ustanovení týkající se dopravy lahví určených pro dopravu plynů jsou uvedena v ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla a Dohoda ADR Sb. m. s. 65/2003.

Odesílatel je povinen označit nebezpečné věci a předat dopravci v písemné formě pokyny pro řidiče, pokud je prováděna přeprava nadlimitního množství.

Odesílatel je povinen zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

Pokud je odesíláno nebo přijímáno nadlimitní množství, je odesílatel i příjemce povinen ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí.

**15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU****Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:** zákon č. 356/2003 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 185/2001 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení**Přípravek není klasifikovaný podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný.****Značení tlakové lahve:**

Symboly pro silniční přepravu volené podle zařazení ADR:

**Předpisy, informace:**

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Pokyny pro případ nehody

**16 DALŠÍ ÚDAJE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU****Pokyny pro zvláštní nebezpečí:**

Plyn škodí zdraví při vdechování.

**Bezpečnostní rady:**

Nevdechovat plyn. Nádoby skladovat na dobře větraném místě

Dodržovat místní/ národní předpisy.

Při zaškolování pracovníků klást důraz na nebezpečí udušení.

Před použitím pro nové pokusy a technologie vypracovat studii o snášenlivosti materiálu a bezpečnosti práce.

Údaje se zakládají na současném stavu vědomostí.

**Změny vyhrazeny**

**Bezpečnostní list**

**Corgon**

Datum: 1.5.2004

Revize: 05

BL č.: 8308  
Strana 3 ze 2

---