



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Technický plyn – Argon 92 % / Oxid uhličitý 8 %**

Datum vydání: 1. 1. 2025

Verze: 1.0

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Obchodní název: Technický plyn – směs Argon 92 % / CO<sub>2</sub> 8 %

Použití:

Ochranná atmosféra při svařování MIG

Průmyslové a technické aplikace

Identifikace výrobce/dodavatele:

Firma: Dolgas – Olga Jílková

Adresa: Chropyňská ev.č. 224, Kroměříž 76701

Telefon: +420 777 075 853

E-mail: dolgas@dolgas.cz

Telefonní číslo pro mimořádné situace:

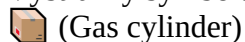
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle CLP (Nařízení (ES) č. 1272/2008):

Plyn pod tlakem – stlačený plyn (Press. Gas, H280)

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

Výstražné věty:

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání

Další rizika:

Směs může vytěšňovat kyslík → nebezpečí udušení v uzavřeném prostoru

Nehořlavý, netoxický plyn

### 3. Složení / informace o složkách

Látka	Obsah	CAS	ES	Klasifikace
-------	-------	-----	----	-------------

Argon (Ar)	92 %	7440-37-1	231-147-0	Plyn pod tlakem (H280)
------------	------	-----------	-----------	------------------------

Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	8 %	124-38-9	204-696-9	Plyn pod tlakem (H280)
----------------------------------	-----	----------	-----------	------------------------

### 4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí:

Přenést postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží/očima:

Není pravděpodobné riziko podráždění.

Požítí:

Neaplikovatelné – jedná se o plyn.

Důležité upozornění:

Ve vyšších koncentracích vytěsňuje kyslík a může způsobit bezvědomí a udušení.

## **5. Opatření pro hašení požáru**

Vhodná hasiva:

Směs není hořlavá. Hasit podle okolního požáru.

Specifická nebezpečí:

Zahřívání může způsobit prasknutí tlakových lahví.

Ochranné prostředky:

Izolační dýchací přístroj, ochrana proti teplu. Lahve ochlazujte vodní mlhou.

## **6. Opatření při náhodném úniku**

Uzavřít přívod plynu

Větrat prostor

Zabránit vdechování a vstupu do špatně větraných míst

Evakuovat oblast v případě většího úniku

## **7. Zacházení a skladování**

Zacházení:

Zajistit dostatečné větrání

Lahve chránit proti poškození a teplu

Nezacházet s plynem v uzavřených prostorech bez větrání

Skladování:

Na chladném, dobře větraném místě

Lahve ve svislé poloze, zajištěné proti pádu

Nevystavovat teplotám nad 50 °C

## **8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

Expoziční limity (ČR):

CO<sub>2</sub>:

PEL: 9000 mg/m<sup>3</sup> (5000 ppm)

NPK-P: 27000 mg/m<sup>3</sup> (15000 ppm)

Argon: žádné limity stanoveny

Osobní ochrana:

V uzavřených prostorách používat vhodný dýchací přístroj

Žádné zvláštní ochranné prostředky za normálních podmínek

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	Plyn (stlačený)
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
Bod varu (CO <sub>2</sub> )	-78 °C
Bod varu (Ar)	-185,9 °C
Hustota	cca 1,5 (vzduch = 1)
Rozpustnost ve vodě	Nízká

## 10. Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Směs je inertní, nereaktivní

Stabilita:

Stabilní za běžných podmínek

Podmínky, kterým se vyhnout:

Zahřívání, sluneční záření

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nevznikají

## 11. Toxikologické informace

Netoxický plyn

CO<sub>2</sub> může při vyšší koncentraci způsobit ospalost, bolest hlavy

Nadměrná expozice: riziko udušení

## 12. Ekologické informace

Není škodlivý pro životní prostředí

Nepůsobí ekotoxicky, rychle se rozptýluje

## 13. Pokyny pro odstraňování

Lahve vrátit dodavateli

Nevypouštět do uzavřených prostor nebo kanalizace

Řiďte se národními předpisy

#### **14. Informace pro přepravu**

UN číslo	Třída	Obalová skupina	Označení
UN 1956	2.2	-	Plyny, inertní, stlačené, N.O.S. (Argon, Oxid uhličitý)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 20

#### **15. Informace o předpisech**

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

ADR – přeprava nebezpečných věcí

#### **16. Další informace**

Zkratky:

CAS – Chemical Abstracts Service

ES – Evropské společenství

PEL – Přípustný expoziční limit

NPK-P – Nejvyšší přípustná koncentrace

UN – United Nations

Školení:

Zaměstnanci musí být proškoleni v manipulaci s tlakovými lahvemi a plyny.