



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Směsný technický plyn – Argon 82 % / Oxid uhličitý 18 %

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

Název produktu: Technický plyn – směs Argon 82 % / CO₂ 18 %

Použití: Ochranná atmosféra při svařování metodami MIG/MAG
Průmyslové použití

Identifikace výrobce/distributora:

Firma: ZdeGas – Zdeňka Muchová

Adresa: Drahlov 11, 767 01 Kroměříž – Drahlov

Telefon: +420 721 535 574

E-mail: zdegas@zdegas.cz

Telefon pro mimořádné situace:

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

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle nařízení CLP (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 nebezpečí:

Směs není toxická ani hořlavá

Může vytěsňovat kyslík – nebezpečí udušení v uzavřených prostorech

3. Složení / informace o složkách

Látka Argon (Ar) Oxid uhličitý (CO₂)

Obsah Ar 82%, CO₂ 18 %

CAS 7440-37-1 a 124-38-9

ES 231-147-0 a 204-696-9

Klasifikace Plyn pod tlakem (H280)

4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích s dýcháním zavolejte lékaře.

Kontakt s kůží / očima:

Za běžných podmínek není pravděpodobné podráždění.

Požitií:

Neaplikovatelné – plyn

Speciální upozornění:

Může vytěšňovat kyslík – riziko bezvědomí a udušení bez varování.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Směs není hořlavá. Hasit podle okolního požáru – pěna, prášek, CO₂

Zvláštní nebezpečí:

Lahve vystavené ohni mohou explodovat

Ochranné prostředky:

Ochranný oděv a dýchací přístroj. Lahve ochlazujte vodní mlhou.

6. Opatření při náhodném úniku

Uzavřít přívod, pokud je to bezpečné

Větrat uzavřené prostory

Zamezit vdechování vysokých koncentrací

Zajistit evakuaci v případě masivního úniku

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zajistit dostatečné větrání

Lahve chránit před poškozením

Zamezit kontaktu s teplem a ohněm

Skladování:

V chladném, dobře větraném prostoru

Svisle zajištěné lahve

Teplota pod 50 °C

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity (ČR):

CO₂: PEL: 9000 mg/m³ (5000 ppm)
NPK-P: 27000 mg/m³ (15000 ppm)

Argon: nemá stanovené limity

OOPP:

Dýchací přístroj v uzavřených prostorách

Žádné zvláštní ochranné prostředky při běžné manipulaci

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	Plyn (stlačený)
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
Bod varu (CO ₂)	-78 °C
Bod varu (Ar)	-185,9 °C
Hustota (vzduch = 1)	cca 1,4
Rozpustnost ve vodě	Nízká

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Stabilní směs, nereaktivní za běžných podmínek

Podmínky, kterým se vyhnout:

Zahřívání, kontakt s plamenem

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nevznikají

11. Toxikologické informace

Netoxický, ale vytěsňuje kyslík

CO₂ ve vyšší koncentraci může způsobit bolesti hlavy, závratě, ztrátu vědomí

12. Ekologické informace

Není škodlivý pro vodní nebo půdní organismy

Rychle se rozptýluje v atmosféře

13. Pokyny pro odstraňování

Lahve vracet dodavateli

Nevypouštět do kanalizace nebo uzavřených prostor

Dodržovat předpisy pro zacházení s tlakovými nádobami

14. Informace pro přepravu

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

Identifikační číslo nebezpečnosti: 20

15. Informace o předpisech

REACH (ES) č. 1907/2006
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 manipulující s technickými plyny musí být proškoleni v oblasti tlaku, ventilace a bezpečnosti