



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARGON – Technický plyn

Datum vydání: 1.1.2025

Verze: 1.0

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Název látky: Argon

Číslo CAS: 7440-37-1

Číslo ES (EINECS): 231-147-0

Použití látky: Plnění tlakových lahví; inertní ochranný plyn pro svařování, metalurgii, analytiku.

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 (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Plyn pod tlakem – zkapalněný plyn (Liquefied gas)

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání.

Prvky označení:

Výstražný symbol:  

Signální slovo: Varování

Výstražná věta:

H280 – Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání.

Doplňující informace:

Plyn je inertní, ale může vytěsňovat kyslík a způsobit udušení v uzavřeném prostoru.

3. Složení / informace o složkách

Látka:

Název: Argon

Číslo CAS: 7440-37-1

Obsah: $\geq 99 \%$

Klasifikace: viz oddíl 2

4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí:

Při vysokých koncentracích může dojít k udušení. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klid a teplo. Zavolejte lékaře.

Kontakt s kůží/očima:

Nepředpokládá se nebezpečí za běžných podmínek použití.

Požítí:

Neaplikovatelné – plyn.

Speciální pokyny pro první pomoc:

Udušení může nastat bez varování. Oběť by měla být neprodleně přemístěna z kontaminovaného prostředí.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: Argon není hořlavý. Použijte hasiva vhodná pro okolní hořící materiály.

Specifická nebezpečí: Při požáru se tlak v nádobě zvyšuje – nebezpečí prasknutí.

Zvláštní ochranné prostředky: Vhodný dýchací přístroj, ochrana proti sálavému teplu. Lahve ochlazujte vodní mlhou.

6. Opatření při náhodném úniku

Uzavřete únik, pokud je to bezpečné.

Větrejte prostor.

Zabraňte vstupu do špatně větraných prostor.

Upozorněte osoby v okolí.

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zajistěte dobrou ventilaci. Nevdechujte plyn. Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm a teplem.

Skladování:

Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Lahve zajistěte proti pádu. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity:

Argon nemá stanovené limitní hodnoty (OEL).

Ochrana dýchacích cest:

V uzavřených prostorech používejte přetlakové dýchací přístroje.

Ochrana rukou/očí/kůže:

Za normálního použití není vyžadována.

Technická opatření:

Zajistěte dobré větrání a zabránění akumulace plynu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Skupenství	Plyn (v tlakové nádobě zkapalněný)
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
pH	Neaplikovatelné
Bod varu	-185,9 °C
Bod tání	-189,3 °C
Hustota	1,784 g/L (při 0 °C, 1 atm)
Rozpustnost ve vodě	Nízká

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita: Inertní plyn – nereaktivní.

Chemická stabilita: Stabilní za doporučených podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zahřívání, přímé slunce.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nevznikají.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: Není toxický.

Vdechnutí: Vysoké koncentrace vytěsňují kyslík – riziko udušení.

Karcinogenita, mutagenita: Nejsou známy účinky.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: Žádná.

Persistence a rozložitelnost: Argon je inertní plyn, neovlivňuje životní prostředí.

Bioakumulační potenciál: Nevztahuje se.

Mobilita v půdě: Velmi mobilní – plyn.

Jiné nepříznivé účinky: Není znám.

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodnění:

Vyprázdněné lahve vrátit dodavateli. Nevypouštět do uzavřených prostor.

Právní předpisy: Řiďte se národní legislativou.

14. Informace pro přepravu

Druh přepravy	ADR/RID
UN číslo	UN 1006
Třída	2.2
Obalová skupina	-
Identifikační číslo nebezpečnosti:	20
Správný expediční název:	ARGON, STLAČENÝ
Označení	Plyny, inertní, stlačené

15. Informace o předpisech

Nařízení ES:

REACH (1907/2006/ES)

CLP (1272/2008/ES)

Nařízení o přepravě nebezpečných věcí (ADR)

16. Další informace

Zkratky a akronymy:

CAS – Chemical Abstracts Service

EC – European Community

OEL – Occupational Exposure Limit

UN – United Nations

Školení:

Osoby manipulující s tlakovanými plyny musí být řádně proškoleny.