

Argon**CZ ARGON**2.2 : Nehořlavé, netoxické
plyny**Varování****1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Argon
Č. BL : CZ ARGON
Popis chemikálie : Argon

Č. CAS :007440-37-1
Č. EC :231-147-0
Č. rejstříku :---

Chemický vzorec

: Ar

Registrace č.

: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

Použití

: Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím

Identifikace firmy

: Messer Technogas
Zelený pruh 99
140 02 Praha 4 Česká Republika

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Messer Technogas +420-241008308

2 Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo směsi****Třída a kategorie nebezpečnosti
nařízení EU 1272/2008 (CLP)**

FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST : Plyn pod tlakem - Stlačený plyn - Varování (H280)

Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45 : **Není obsažen v Příloze VI.**
Není klasifikován jako nebezpečný přípravek ani jako nebezpečná látka.
Značení "EC" se nepožaduje.

Prvky označení**Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly****Výstražné symboly**

Signální slovo : Varování

Argon**CZ ARGON****2 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)****Standardní věta o nebezpečnosti** : H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.**Pokyn pro bezpečné zacházení****- Skladování** : P403 : Skladujte na dobře větraném místě.**Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45****Symbol/symboly** : Bez význačných příznaků.**R-věta/R-věty** : Bez význačných příznaků.**S-věta/S-věty** : Bez význačných příznaků.**Jiná rizika****Jiná rizika** : Při vysokých koncentracích působí dusivě.**3 Složení / informace o složkách****Látka / Příprava** : Látka.

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku	Klasifikace
Argon	100 %	7440-37-1	231-147-0	----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které ovlivní klasifikaci produktu.

Poznámka 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

Poznámka 2: Registrační lhůta neuplynula

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

4 Pokyny pro první pomoc**Pokyny pro první pomoc****- Nadýchání** : Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.**- Požití** : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky**5 Opatření pro hašení požáru****Zvláštní rizika** : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.**Rizikové produkty hoření** : Bez význačných příznaků.**Hasiva****- Vhodné hasicí prostředky** : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.**Specifické metody** : Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
Odstraňte z kontejneru a z bezpečné vzdálenosti ochlaďte vodou.**Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče** : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj**6 Opatření v případě náhodného úniku****Osobní opatření** : Evakuujte celou oblast
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
Zajistěte dostatečné větrání !

Argon**CZ ARGON****6 Opatření v případě náhodného úniku (pokračování)**

- Opatření na ochranu životního prostředí** : Pokuste se zastavit uvolňování.
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.
- Metody čištění** : Zajistěte větrání prostoru!

7 Zacházení a skladování

- Manipulace** : Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoli pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Skladování** : Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Ochrana osob** : Zajistěte dostatečné větrání!

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Fyzikální stav při 20 °C** : plyn.
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Výstraha podle zápachu není možná
- Molekulová hmotnost** : 40
- Bod tání [°C]** : -189
- Bod varu [°C]** : -186
- Kritická teplota [°C]** : -122
- Tlak par [20°C]** : Nepoužito
- Relativní hustota, plyn (vzduch=1)** : 1.38
- Relativní hustota, kapalina (voda=1)** : Nepoužito
- Rozpustnost ve vodě [mg/l]** : 61
- Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu]** : Nehořlavý
- Další údaje** : Plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

10 Stálost a reaktivita

- Nebezpečné produkty rozkladu** : Bez význačných příznaků.
- Chemická stabilita** : Za normálních okolností je stabilní.

11 Toxikologické informace

- Toxikologické informace** : U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

12 Ekologické informace

- Údaje o ekologických účincích** : Ekologická škodlivost tohoto produktu není známa.

Argon**CZ ARGON****13 Pokyny pro odstraňování**

Obecné : Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
Do atmosféry na dobře odvětrávaném místě.
Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem

14 Informace pro přepravu

Číslo OSN : 1006

• Značení ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

Pozemní přeprava

ADR/RID

Č. H.I. : 20

Náležitý název OSN pro zásilku : argon, stlačený

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2

- Klasifikační kód ADR/RID : 1 A

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

Námořní přeprava

- kód IMO-IMDG

• Expediční název : argon, stlačený

• Třída : 2.2

- Skupina obalů IMO : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

- Instructions - Packing : P200

Vzdušná přeprava

- ICAO/IATA

- Správný expediční název : ARGON, COMPRESSED

• Třída : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

- Packing instruction : 200

• Cargo Aircraft only : Allowed.

- Packing instruction : 200

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem

Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoho zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání !

Argon**CZ ARGON****14 Informace pro přepravu (pokračování)**

Nutnost shody s platnými předpisy.

15 Informace o předpisech

Nářízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi : Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Chemický zákon č. 356/2003 Sb., 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
ČSN 078304

Seveso regulation 96/82/EC : nevztahuje se

16 Další informace

Při vysokých koncentracích působí dusivě.
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/ aerosoly (příslušný vý raz specifikuje vý robce).
Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI : Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!

Konec dokumentu