

BEZPEČNOSTNÍ LIST**SMĚS OXIDU UHLIČITÉHO
A/NEBO KYSLÍKU S ARGONEM**

Verze: 01

Č. listu: STP-014

Datum: 2017-04-03

Datum aktualizace: 2017-04-03

Strana: 1 z 4

2.2: Nehořavé, netoxické
plyny5.1: Látky podporující
hoření**VAROVÁNÍ****1. Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti / podniku****Identifikace látky:**

SMĚSI OXIDU UHLIČITÉHO A/NEBO KYSLÍKU S ARGONEM
MIX-2
MIX-5
MIX-8
MIX-10
MIX-18
MIX-20
MIX-25
MIX-30
MIX-40
MIXON-80
MIXON-83
MIXON-86
MIXON-90
MIXON-91
MIXON-93
MIXON-94
MIXON-96
MIXON-97

Určená použití:

Průmyslové a profesionální. Směs se používá na svařování.
Provádět hodnocení rizik před použitím.

Výrobce:

STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Mostowa 5
43-300 Bielsko-Biala
tel./fax: +480 32 448 28 61
e-mail: biuro@stp-din.com

Zodpovědný za distribuci:

STP & DIN CHEMICALS, s. r. o.
Oldřichovice 923
739 61 Třinec
tel.: +420 731 181 896
e-mail: urszula.karlubik@stp-din.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
Telefon (24 hodin/den):
+420 224 919 293; +420 224 915 402

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 dle 67/548 EHS nebo 1999/45/ES**

Směs není klasifikována jako nebezpečná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
| SMĚS OXIDU UHLIČITÉHO A/NEBO KYSLÍKU S ARGONEM | Verze: 01 | Č. listu: STP-014 |
| Datum: 2017-04-03 | Datum aktualizace: 2017-04-03 | Strana: 2 z 4 |

Prvky označení:

Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)
Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování
Standardní věta o nebezpečnosti: H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Pokyn pro bezpečné zacházení - Skladování: P403: Skladujte v dobře větraném místě.

Klasifikace dle 67/548 EHS nebo 1999/45/ES v platném znění
Neklasifikuje se

Další nebezpečnost: Při vysokých koncentracích působí dusivě.

3. Složení / informace o složkách

Identifikace látky nebo směsi: OXID UHLIČITÝ A/NEBO KYSLÍK + ARGON (Různé poměry). Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte ji automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.
Při styku s kůží: Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
Při zasažení očí: Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
Při požití: Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility / vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Použijte samostatně pracující dýchací přístroj a postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Bez význačných příznaků.

5. Opatření pro hašení požáru

Zvláštní nebezpečnost: Působení ohně může způsobit roztržení / explozi nádoby.

Hasiva: Lze použít všechna známá hasiva. Nutno přizpůsobit se okolí.

Zvláštní manipulace: Pokud to je možné, zastavte únik plynu. Ohrožené nádoby s plynem evakuujte z místa požáru, chladte proudem vody z chráněné pozice.

Pokyny pro hasiče: V uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte celou oblast. Zajistěte dostatečné větrání. Při vstupu do zamořeného prostoru používejte nezávislý dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
| SMĚS OXIDU UHLIČITÉHO A/NEBO KYSLÍKU S ARGONEM | Verze: 01 | Č. listu: STP-014 |
| Datum: 2017-04-03 | Datum aktualizace: 2017-04-03 | Strana: 3 z 4 |

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Pokuste se zastavit uvolňování plynu. Znemožnit únik do sklepních prostor, kanalizace a jiných míst, kde velké množství plynu by mohlo být nebezpečné.

Doporučené metody čištění: Vyvětrat prostor.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte vniknutí vody do nádoby.
S ventily manipulujte pomalu a plynule, aby nedošlo ke vzniku tlakových rázů.
Ventily otevírejte pomalu, aby se minimalizoval výstupní tlak.
Používejte pouze zařízení určené pro tento typ výrobku a pro daný tlak a teplotu.
Pokud zjistíte poškození ventilu, kontaktujte dodavatele plynu.
Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se zacházení s nádobou.
Skladujte při teplotě nižší než 50 °C na dobře větraném místě.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Individuální ochranná opatření: Zajistit dostatečné větrání.

Expoziční limity:

Oxid uhličitý: ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Oxid uhličitý: ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Oxid uhličitý: TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý: TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý: TLV(c) -STEL [ppm] : 30000
Oxid uhličitý: TLV(c) -STEL [ppm] : 30000
Oxid uhličitý: 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 9000
Oxid uhličitý: 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 9000
Oxid uhličitý: 15-Minute STEL (PL)(NDSCh) (mg/m³) : 27000
Oxid uhličitý: 15-Minute STEL (PL)(NDSCh) (mg/m³) : 27000

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):

Plynné.

Barva:

Bezbarvý.

Zápach:

Bez zápachu.

Kritická teplota (°C):

Nepoužito.

Tlak par [20°C]:

57,3 bar

Relativní hustota, plyn (vzduch=1):

Těžší než vzduch.

Další údaje:

Plyn/výpary těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených prostorech, a to zejména na úrovni nebo pod úrovní terénu.

10. Stálost a reaktivita

Chemická stabilita:

Za normálních podmínek stabilní.

11. Toksikologické informace

Informace o toxikologických účincích: U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

12. Ekologické informace

Znemožnit únik do sklepních prostor, kanalizace a jiných míst, kde velké množství plynu by mohlo být nebezpečné.

Potenciál globálního oteplování:

Obsahuje skleníkové plyny. Tyto plyny nejsou uvedeny v nařízení 842/2006 ES.

[CO₂=1]

13. Metody nakládání s odpady

Obecný:

Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------|
| SMĚS OXIDU UHLIČITÉHO A/NEBO KYSLÍKU S ARGONEM | Verze: 01 | Č. listu: STP-014 |
| Datum: 2017-04-03 | Datum aktualizace: 2017-04-03 | Strana: 4 z 4 |

14. Informace pro přepravu

UN číslo (číslo OSN):

• Značení ADR, IMDG, IATA

1956



Silniční přeprava:

ADR/RID

Č. HI :

20

Název:

PLYN STLAČENÝ J.N. (obsahuje Argon, Oxid uhličitý, Kyslík)

Třída nebezpečnosti:

2

- Klasifikační kód ADR/RID:

1 A

- Pokyny pro balení:

P200

- Tunel/Omezení :

E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

Námořní přeprava:

- kód IMO-IMDG

• **Název:**

PLYN STLAČENÝ J.N. (obsahuje Argon, Oxid uhličitý, Kyslík)

• **Třída:**

2.2

- Balení IMO:

P200

Nouzový plán – nebezpečí požáru

F-C

Nouzový plan – nebezpečí rozlití

S-V

Pokyny pro balení:

P200

Dodatečná identifikace:

Nepřepravujte na prostředcích, kde nákladní prostor není oddělen od místa řidiče. Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom možného nebezpečí nákladu a věděl, co má dělat v případě nehody nebo nouze. Před přepravou kontejneru s výrobkem dbejte na to, aby:

- kontejnery byly dobře zajištěny.
- ventily tlakových láhví byly uzavřeny a dobře těsnily
- výstupní matice nebo zátka byla správně nasazená
- ochranné zařízení ventilu bylo správně zajištěno
- prostor byl přiměřeně větrán

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Legislativa EU

Seveso směrnice 96/82/EC :

Neobsazeno

Národní legislativa:

Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů

16. Další informace

Při vysokých koncentracích působí dusivě
 Uchovávejte nádoby na dobře větraném místě.
 Nevdechujte plyn/ dým/ páru/ aerosol (typ udávaný výrobcem).
 Často je přehlíženo nebezpečí udušením a je třeba jej zdůraznit při školení pracovníků.
 Kontakt s kapalinou může způsobit omrzliny.
 Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

Popření odpovědnosti:

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.
 Podrobnosti uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu a nebo před zahájením pokusů a ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost.