



VAROVÁNÍ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název dle standardu AGI: Weld Star 12

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená závažná použití:

- Průmyslové a profesionální.
- Provádět hodnocení rizik před použitím.
- Testovací plyn/Kalibrační plyn.
- Laboratorní použití.
- Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.

Nedoporučená použití:

- Zákaznické užití.

1.3. Identifikační údaje o poskytovateli bezpečnostní karty

Obchodní jméno distributora: AIR GAS INDUSTRY, s.r.o.
Sídlo: Bukovany č.p. 30, 779 00 Bukovany
IČ: 03797996, DIČ: CZ03797996
Telefon: +420 777 109 815
E-mail: gas.centrum.olomouc@gmail.com
web: www.air-gas.cz

1.4. Telefonní číslo pro nouzové situace

Toxikologické informační středisko
Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293
Ostatní kontaktní údaje:
telefon: +420 224 915 402
mobil: +420 725 103 658
e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

| | | |
|------------------------|--------------------|------|
| Fyzikální nebezpečnost | Press. Gas (Comp.) | H280 |
|------------------------|--------------------|------|

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS04

Signální slovo (CLP): Varování
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)
- Skladování: P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

2.3. Další nebezpečnost

Při vysokých koncentracích působí dusivě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---------------|--|----|---|
| Argon | (Číslo CAS) 7440-37-1 (Číslo ES) 231-147-0 (Indexové číslo) (REACH-č) *1 | 86 | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Oxid uhličitý | (Číslo CAS) 124-38-9 (Číslo ES) 204-696-9 (Indexové číslo) (REACH-č) *1 | 12 | Press. Gas (Liq.), H280 |
| Kyslík | (Číslo CAS) 7782-44-7 (Číslo ES) 231-956-9 (Indexové číslo) 008-001-00-8 (REACH-č) *1 | 2 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 |

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

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

*2: Registrační lhůta neuplynula.

*3: Registrace není požadována, látky vyráběné nebo dovážené < 1t/yr.

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Nadýchání:

- 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 zavedte umělé dýchání.

Zasažení kůže:

- Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

Při zasažení očí:

- Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

Požiti:

- Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Při vysokých koncentracích může způsobit dušení.
- Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí.
- Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.
- Viz část 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Bez význačných příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

- Vodní sprej nebo mlha.

Nevhodné hasicí prostředky:

- Nepoužívat proud vody k hašení.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika:

- Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.

Nebezpečné produkty spalování:

- Bez význačných příznaků.

5.3. Pokyny pro hasiče

Specifické metody:

- Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí.
- Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice.
- Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.
- Použijte vodní sprej nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.
- Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče :

- V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj.
- Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče.
- Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
- EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče.
- EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pokuste se zastavit uvolňování.
- Evakuujte celou oblast.
- Monitorujte koncentraci uvolněného produktu.
- Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, použijte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
- Zajistěte dostatečné větrání!
- Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná. Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.
- Zůstaňte na návětrné straně.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Pokuste se zastavit uvolňování.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Zajistěte větrání prostoru!

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Viz také sekce 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečné použití produktu:

- S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.
- Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem.
- Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.
- Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím.
- Při manipulaci s produktem nekuřte!
- Použijte pouze řádně vyznačené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem.
- Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
- Nevdechujte plyn.
- Zabraňte uvolňování produktu do atmosféry.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny:

- S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru!
- Chraňte láhve před poškozením.

- Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlčte.
 - Pro přesun láhve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.
 - Ponechte kryty ventilů na místě, dokud je kontejner zajištěn a je připraven k použití.
 - Pokud se vyskytnou poruchy ventilu láhve při provozu láhve, kontaktujte dodavatele.
 - Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.
 - Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavatelé.
 - Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.
 - Jakmile je kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.
 - Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.
 - Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné láhve/nádoby do druhé.
 - Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.
 - Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu láhve.
 - Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.
 - Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.
 - Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.
 - Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.
 - U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.
 - Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
 - Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.
 - Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Bez význačných příznaků.

Zápach:
Prahová hodnota zápachu:

Hodnota pH:
Molekulová hmotnost:
Bod tání:
Bod varu:
Bod vzplanutí:
Míra odpařování (éter=1):
Rozsah hořlavosti:
Tlak par [20°C]:
Tlak par [50°C]:
Relativní hustota, plyn (vzduch=1):
Rozpustnost ve vodě:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow]:

Teplota samovznícení:
Viskozita [20°C]:
Výbušné vlastnosti:
oxidační vlastnosti:
9.2. Další informace
Další údaje:

Bezbarvý.
Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.
Nevhodné pro směsi plynů.
Nevhodné pro směsi plynů.
Nevhodné pro směsi plynů.
Nevhodné pro směsi plynů.
Nevhodné pro směsi plynů.
Nehořlavý.
Nepoužito.
Nepoužito.
Těžší než vzduch.
Nejsou dostupné žádné údaje
Nevhodné pro směsi plynů.
Nehořlavý.
Nepoužito.
Nepoužito.
Nepoužito.
Plyn anebo pára těžší než vzduch.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita**
- Žádné nebezpečné reakce, kromě účinků popsanych níže.
- 10.2. Chemická stabilita**
- Za normálních okolností je stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**
- Bez význačných příznaků.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- Žádný za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz bod 7)
- 10.5. Neslučitelné materiály**
- Bez význačných příznaků.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
- Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích**
- Akutní toxicita:**
- Tento produkt nepůsobí toxicky.
- Žiravost / dráždivost pro kůži:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Vážné poškození očí / podráždění očí:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu
- Mutagenita:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Karcinogenita:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Toxický pro reprodukci: Plodnost:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Toxický pro reprodukci: nenarození dítěte:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**
- Žádné známé vlivy tohoto produktu.
- Nebezpečnost při vdechnutí:**
- Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1. Toxicita**
- Posouzení: Klasifikační kritéria nejsou splněna.
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost**
- Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3. Bioakumulační potenciál**
- Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- Posouzení: Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky**
- Účinek na ozónovou vrstvu: Bez význačných příznaků.
Vliv na globální oteplování: Obsahuje skleníkové plyny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady**
- Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.
 - Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
 - Ujistěte se, že úroveň emisí místních předpisů nebo povolení k provozu nebudou překročeny.
 - Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30 "Odstraňování (likvidace) plynů".

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| Oxid uhličitý (kapalný) (124-38-9) | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| OEL : Pracovní expoziční limity | | |
| Česká republika | 8 hodinová hodnota PEL [mg/m³] | 9000 mg/m³ |
| | 15ti minutová hodnota NPK-P [mg/m³] | 45000 mg/m³ |

DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům):

- Údaje nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

- Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
- Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
- Zajistěte přednostní použití instalací trvale zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezími koncentracemi.
- Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.
- Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

8.2.2. Osobní ochranné pomůcky:

- Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku.
- Následující doporučení by měla být brána v úvahu.
- OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

Ochrana očí / obličje:

- Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.
- Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace

Ochrana kůže

- Ochrana rukou:

- Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.
- Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

- Jiné:

- Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.
- Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

Ochrana dýchacích orgánů:

- Dýchací přístroj nebo stlačený vzduch s maskou použijte v případě sníženého obsahu kyslíku v atmosféře.
- Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.

Tepelné nebezpečí:

- Nic v dodatku k v.u. oddílu

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

- Pro omezení emisí do ovzduší se odkazujte na místní předpisy. Viz kapitola 13 - specifické metody pro čištění odpadních plynů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa: Plyn.
- Barva: Směsi obsahující jednu nebo více komponent, které mají následující barvy:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

Číslo: KBU10
Datum revize:

Weld★Star 12

Datum vydání:
01.01.2022

- Více informací o vhodných metodách na www.eiga.org.
- Seznam nebezpečných odpadů:**
- 16.05.05 Plyny v tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16.05.04.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Číslo OSN: 1956

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Silniční přeprava (ADR): PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon, Kyslík)
Letecká přeprava: Compressed gas, n.o.s. (Argon, Oxygen)
Námořní přeprava (IMDG): COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Oxygen)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení



2.2: Nehořlavé, netoxické plyny

Silniční přeprava (ADR)

Třída: 2
Klasifikační kód: 1A
Číslo nebezpečnosti: 20
Tunel/Omezení: E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

Letecká přeprava

Třída / Zařazení (Vedlejší riziko): 2.2

Námořní přeprava (IMDG)

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko): 2.2
Nouzový plán - nebezpečí požáru: F-C
Nouzový plán - nebezpečí rozlití: S-V

14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR): Nepoužito
Letecká přeprava: Nepoužito
Námořní přeprava (IMDG): Nepoužito

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR): Bez význačných příznaků.
Letecká přeprava: Bez význačných příznaků.
Námořní přeprava (IMDG): Bez význačných příznaků.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pokyny pro balení

Silniční přeprava (ADR): P200
Letecká přeprava:
- Osobní a nákladní letadla: 200
- Nákladní letadlo: 200
Námořní přeprava (IMDG): P200

Zvláštní opatření pro dopravu:

- Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
- Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
- Před dopravou kontejnerů s produktem.
- Zajistěte dostatečné větrání!
- 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 takového zařízení používá).

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužito.

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK): -
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

- Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.

Doporučení ke školení:

- Nádoba pod tlakem.

Další informace:

- Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.
- Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP.

Úplné znění vět H a EUH

| Ox. Gas 1 | Oxidující plyny, kategorie 1 |
|--------------------|---|
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakem : Stlačený plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn |
| H270 | Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout |

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI:

- 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!
- 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.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III): Neobsazeno.

Národní předpisy

Národní legislativa:

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění