

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 1 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ



2.2 : Nehořlavé, netoxické
plyny

Varování



ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Č. BL	: 10.0001CLP CZ
Obchodní název	: Argon ALPHAGAZ 1 Ar ALPHAGAZ 2 Ar ARCAL 1 ALbee Weld Ar Argon Plus Argon 4.6 Arcal Tig Mig Arcal Tig Mig Smartop
Registrace č.	: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňat z registrace.
Popis chemikálie	: Argon Č. CAS :7440-37-1 Č. EC :231-147-0 Č. rejstříku :---
Chemický vzorec	: Ar

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určená použití	: Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím. Testovací plyn/Kalibrační plyn, Čištění, Laboratorní použití Kontaktujte dodavatele pro více informací o použití
---------------------------	--

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy	: AIR LIQUIDE CZ, s.r.o Jinonická 80 158 00 Praha 5 Česká Republika Tel.: +420 257 290 384 Fax. +420 257 290 428 E-Mail: airliquide@airliquide.cz
--------------------	--

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Toxikologické informační středisko: 224919293, 224915402
--------------------------------------	--

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 2 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)

• Fyzikální nebezpečnost : plyn pod tlakem - stlačený plyn - Varování - (CLP : Press. Gas) - H280

Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45

: Není klasifikován jako nebezpečný přípravek ani jako nebezpečná látka.
 Není obsažen v Příloze VI.
 Značení EC" se nevyžaduje."

2.2. Prvky označení

Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly



Výstražné symboly

: GHS04

Signální slovo

: Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může výbuchnout.

Pokyn pro bezpečné zacházení

- Skladování

: P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45

: Značení EC" se nepožaduje."

2.3. Jiná rizika

Jiná rizika

: Při vysokých koncentracích působí dusivě.

ODDÍL 3 Složení / informace o složkách

3.1. Látka / Příprava

Látka / 3.2. Příprava

: Látka.

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku		
Argon	100 %	7440-37-1	231-147-0	-----	* 1	Not classified (DSD/DPD) Press. Gas (H280)

Další informace

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

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

* 2: Registrační lhůta neuplynula.

* 3: Registrace není požadována, látka vyráběná nebo dovážena < 1t/r.

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16. Úplné znění prohlášení H - viz kapitola 16

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 3 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

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 zaveďte umělé dýchání.
- Zasažení kůže : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- Při zasažení očí : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- Požití : 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.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- : Bez.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Hasiva
- Vhodné hasicí prostředky : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.

5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch tlakových nadob.
- Nebezpečné produkty hoření : Bez.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Specifické metody : Pokud je to možné, zastavte přítok produktu. Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

- : Evakuujte celou oblast
Pokuste se zastavit uvolňování.
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!
Zajistěte dostatečné větrání !

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 4 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Bezpečné použití produktu** : Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby, smějí zacházet s plynem pod tlakem. S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy. Používejte pouze řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.
- Bezpečné zacházení s nádobami na plyny** : Při manipulaci s produktem nekuřte!
Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím..
: S tlakovou nádobou manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do tlakové nádoby.
- Zabraňte zpětnému toku do tlakové nádoby !
- Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte. Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví. Ponechte kryty na ventilu, dokud je lahev zajištěna a připravena k použití. Pokud se vyskytnou poruchy ventilu lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele. Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky. Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli. Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody. Jakmile je tlaková nádoba odpojena 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 neprepouštějte plyny z jedné lahve/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 lahve.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

- : Tlakovou nádobu udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.
- Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob. Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu. U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neutikají. Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky. Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

- : Bez.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Pracovní expoziční limity

8.2. Omezování expozice

- 8.2.1. Vhodné technické kontroly** : Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit plyny. Vezměte si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci
- 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
Při manipulaci s lahví používejte bezpečnostní rukavice a bezpečnostní obuv.
Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 5 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky (pokračování)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí : Není nutno nic zajišťovat.

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 : Bezbarvý.

Zápach : Výstraha podle zápachu není možná

prahová hodnota zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování při překročení.

Molekulová hmotnost [g/mol] : 40

Bod tání [°C] : -189

Bod varu [°C] : -186

Kritická teplota [°C] : -122

Bod vzplanutí [°C] : Nevhodné.

Míra odpařování (éter=1) : Nevhodné.

Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu] : Nehořlavý

Tlak par [20°C] : Nepoužito

Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : 1.38

Relativní hustota, kapalina (voda=1) : Nepoužito

Rozpustnost ve vodě [mg/l] : 61

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : Nevhodné pro anorganické plyny.

Teplota samovznícení [°C] : Nepoužito

9.2. Další informace

Další údaje : Plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Nebezpečné reakce popsány níže

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita : Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí : Bez.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné za doporučených skladovacích a manipulacních podmínek (viz bod 7)

10.5. Neslučitelné materiály

10.5. Neslučitelné materiály : Přídavné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Bez.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 6 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	: U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.
Žíravost/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.
toxicita pro reprodukci	: 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.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita	: Ekologická škodlivost tohoto produktu není známa.
----------	---

12.2. Odolnost - odbouratelnost

Odolnost - odbouratelnost	: Údaje nejsou k dispozici.
---------------------------	-----------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	: Údaje nejsou k dispozici.
-------------------------	-----------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	: Údaje nejsou k dispozici.
-----------------	-----------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	: Není klasifikován jako PBT nebo vPvB
-------------------------------	--

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Účinek na ozónovou vrstvu	: Bez.
Vliv na globální oteplování	: Bez.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

: Nevypouštějte v kterémkoli místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.
 Do atmosféry na dobře odvětraném místě
 Kód odpadu : 16 05 05

13.2. doplňující informace

: Bez.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 7 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Číslo OSN : UN 1006

Značení ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Č. Id. Neb. : 20
 Náležitý název OSN pro zásilku : Argon, stlačený
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu : 2
 Klasifikační kód ADR/RID : 1 A
 Pokyny pro balení - Všeobecné : P200
 Omezení pro tunely : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.
 Nebezpečnost pro životní prostředí : Bez.

Námořní přeprava (IMDG)

Expediční název : Argon, stlačený
 Třída : 2.2
 Obalová skupina : P200
 Pokyny k zásahu (EmS) - Oheň : F-C
 Pokyny k zásahu (EmS) - Únik : S-V
 Pokyny - Balení : P200

Vzdušná přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Správný expediční název : Argon, stlačený
 Třída : 2.2
 IATA-Osobní a nakladní lety : Dovoleno.
 Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200
 Pouze nakladní lety : Povoleno.
 Pokyny pro balení : 200

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedopravujte na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.
 Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.
 Před dopravou nádob s produktem:
 Zajistěte, aby byly tlakové nádoby 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 byla byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním krytem (pokud se takového zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání!

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nař. EU 1907/2006 a 1272/2008	Strana : 8 / 8
		Revidovaná verze č. : 1
		Datum : 18 / 10 / 2012
		Nahrazuje : 4 / 8 / 2011
Argon		10.0001CLP CZ

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Legislativa EU

Omezení : Bez.
Seveso směrnice 96/82/EC : Neuveden.

Národní legislativa

: Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

: CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

ODDÍL 16. Další informace

Změny : Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 453/2010.
Informace o školení : Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit
Seznam úplného znění ustanovení H v části 3 : H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může výbuchnout.
Poznámka : 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!

Obsah a forma tohoto BL jsou v souladu se směrnicí Komise EEC 453/2010.

POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace v tomto BL byly získány ze zdrojů, kterým věříme a které jsou spolehlivé. Informace jsou však poskytnuty bez záruky, ať výslovné nebo implicitní, že jsou správné. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, použití nebo likvidace výrobku jsou z naší strany nekontrolovatelné a nemusí spadat do rámce našich znalostí. Z těchto a jiných důvodů na sebe nepřebíráme odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození či výdaje v důsledku nebo v jakékoli spojitosti s manipulací, skladováním, použitím či likvidací tohoto výrobku. Tento BL byl zpracován pouze pro tento výrobek a měl by být používán pouze pro tento výrobek. Použije-li se výrobek jako složka jiného výrobku, informace v tomto BL nemusí platit.

Konec dokumentu