

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 10.2.2021 Datum revize: 13.2.2023 Nahrazuje: Verze: 2.0

### Varování:



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Plyn  
Obchodní název : Argon plyný

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená závažná použití : Průmyslové a profesionální použití. Provádět hodnocení rizik před použitím.  
Testovací plyn/Kalibrační plyn.  
Proplachovací plyn, ředěný plyn, inertní plyn.  
používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.  
ochranný plyn pro svařování.  
Potravinařské aplikace.  
Zákaznické užití.  
Laboratorní použití.  
Izolační materiál je glazovaný.

Nedoporučená použití : Bez význačných příznaků.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SVARMETAL s.r.o.  
Skotnice 265  
742 59 Skotnice - Česká Republika  
T +420 556 722 265 - F +420 556 722 265  
[info@svarmetal.cz](mailto:info@svarmetal.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost Plyny pod tlakem : Stlačený plyn H280

### 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  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

### 2.3. Další nebezpečnost

: Při vysokých koncentracích působí dusivě.  
Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látka

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Argon	(Číslo CAS) 7440-37-1 (Číslo ES) 231-147-0 (Indexové číslo) --- (Registrace č.) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

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

\*1: Uvedeny v příloze IV/REACH, vyřaty z registrace.

\*2: Registrační lhůta neuplynula.

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

### 3.. Směsi

Nepoužito

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 3.2. Směsi

Nepoužito

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : 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.

První pomoc při kontaktu s kůží : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

První pomoc při kontaktu s okem : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.

První pomoc při 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.  
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.  
Produkt nehoří, použijte kontrolní měření vhodné pro okolní požár.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí nebo 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.  
Používejte 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.

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.  
Pokuste se zastavit uvolňování.  
Evakuujte celou oblast.  
Zajistěte dostatečné větrání!  
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.  
Zůstaňte na návětrné straně.  
Viz sekce 8 bezpečnostního listu (SDS) pro více informací ohledně osobního ochranného vybavení.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!  
Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.  
Viz sekce 5.3. bezpečnostního listu (SDS) pro více informací.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokuste se zastavit uvolňování.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace : Zajistěte větrání prostoru.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Nevdechujte plyn.  
Zabraňte uvolňování produktu do pracovního ovzduší.  
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!  
Používejte pouze řádně vyspecifikovaného 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.  
Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.
- Bezpečné zacházení s nádobami na plyn : S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.  
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru!  
Chraňte láhve před fyzickým poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevěčte.  
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 jakékoli potíže s ventilem při provozu, 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 plyn 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.  
Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.  
Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu

#### 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.

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

OEL (Pracovní expoziční limity) : Neobsazeno.

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

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

#### 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	: Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány. Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny. Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.
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/obličeje:	: Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty. Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace
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. Samostatný dýchací přístroj je doporučován při očekávání neznámých expozic, např. při provádění údržby instalačních systémů. Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
Tepelné nebezpečí	: Nic v dodatku k v.u. oddílu

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa	: Plyn
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Výstraha podle zápachu není možná.
Práh zápachu	: Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.
pH	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Molekulová hmotnost	: 40 g/mol
Bod tání	: -189 °C
Bod varu	: -186 °C
Bod vzplanutí	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý.
Tlak par [20°C]	: Nepoužito.
Tlak par [50°C]	: Nepoužito.
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	: 1,38
Relativní hustota, kapalina (voda=1)	: Nepoužito.
Rozpustnost ve vodě	: 67,3 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow]	: Nevhodné pro anorganické plyny.
Teplota samovznícení	: Nehořlavý.
Teplota rozkladu [°C]	: Nepoužito.
Viskozita [20°C]	: Spolehlivá data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nepoužito.
Charakteristiky částic	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti	: Žádné oxidační vlastnosti.
Kritická teplota [°C]	: -122 °C

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Molekulová hmotnost	: 40 g/mol
Další údaje	: Plyn anebo pára těžší než vzduch.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bez význačných příznaků.

### 10.4. Podminky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se vlhkosti v instalačních systémech.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Bez význačných příznaků.  
Přídavné informace slučitelné sustanoveními ISO 1114.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Bez význačných příznaků.

## 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.

Mutagenita : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Karcinogenita : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxicita pro reprodukci: Plodnost : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

Toxický pro reprodukci: Nenarozené dítě : 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.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace : Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

96hodinová dávka LC50 - Fyby [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.4. Podminky, kterým je třeba zabránit

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Žádné známé vlivy tohoto produktu

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Vliv na globální oteplování	:	Bez význačných příznaků.
Účinek na ozónovou vrstvu	:	Nemá žádný vliv na ozónovou vrstvu

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

- : Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.  
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Vrátit nepoužitý produkt v původní láhvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů : 16.05.05 Plynyv tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16.05.04.

#### 13.2. Doplnující informace

- : Externí zpracování a likvidace odpadů by mělo být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / ADN / RID / IATA / IMDG

#### 14.1. UN kód

Číslo OSN (ADR) : 1006

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Oficiální název pro přepravu (ADR)	:	ARGON, STLAČENÝ
Letecká přeprava	:	Argon, compressed
Námořní přeprava (IMDG)	:	ARGON, COMPRESSED

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### Označení



2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

##### Silniční přeprava (ADR)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 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)	:	Nepoužije se
Letecká přeprava	:	Nepoužije se
Námořní přeprava (IMDG)	:	Nepoužije se

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

### 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 lahví 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 MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/68/ES o pozemní přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění.

Omezení použití : Bez význačných příznaků.

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

#### Česká republika

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů č. 258/2000 Sb., v platném znění.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb., v platném znění.

Zákon o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech) č. 477/2001 Sb., v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby pro plyny. Provozní pravidla, v platném znění

### 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. 2020/878.

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

### Zkratky a akronymy

: ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity.  
CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008.  
Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č 1907/2006.  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek  
CAS#Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS  
OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtelná koncentrace 50% na testované populaci  
RMM - Risk Management Measures. Opatření manažmentu rizik  
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice.  
CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti  
EN - Evropská Norma  
UN - United Nations. Organizace Spojených Národů  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek  
IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců.  
IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
WGK - Water Hazard Class . Třída ohrožení vody  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice  
UFI : Unique Formula Identifier (jedinečný identifikační kód)  
Doporučení ke školení : Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit. Další pokyny najdete v části EIGA SI 01 "Nebezpečí udušení", ke stažení na adrese <http://www.eiga.eu>.  
Další informace : Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP. Klíčové doporučení a zdroj dat jsou obsaženy v EIGA doc. 169 : "Průvodce Klasifikací a Označováním", možné stáhnout na : <http://www.Eiga.eu>.

### Úplné znění vět H a EUH

H280

Press. Gas (Comp.)

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Plyny pod tlakem : Stlačený plyn

### 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.