

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

1/14

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

## 1.1 Identifikator izdelka

Naziv snovi in zmesi:	Argon
Trgovsko ime:	Argon (4.6, 4.8, 5.0, 5.3, 5.6, 6.0), Argon za spektrometrijo;
Dodatna identifikacija	
Kemična oznaka:	Argon
Kemična formula:	Ar
INDEKS št.:	-
CAS št.:	7440-37-1
ES št.:	231-147-0
Št. registracije REACH:	Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (EC) št. 1907/2006 (REACH).
UFI številka:	/

UFI: enolični identifikator formule (Unique Formula Identifier)

## 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba:	Industrijsko in profesionalno. Izvesti oceno tveganja pred uporabo. Plin za uravnovešenje sestave plinskih zmesi. Zaščitni plin. Kalibracijski plin. Nosilni plin. Zgorevanje, taljenje in rezanje. Plin za zadušitev ognja. Inertni plin. Za laboratorijske namene. Laserski plin. Plin za tlačne glave, nosilni in pomožni plin v tlačnih sistemih. Procesni plin. Prepihovalni plin. Testni plin. Zaščitni plin pri varjenju s plinom. Uporablja kupec.
Uporabe, ki jih odsvetujemo:	Industrijska ali tehnična kvaliteta plina, neprimerna za zdravstvene ali prehranske namene ali za vdihovanje.

## 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

## Dobavitelj:

GTG plin d.o.o.  
Bukovžlak 65/b  
SI - 3000 Celje

Telefon: +386 (0) 3 4260 760

E-pošta: rozalija.drobez@gtg-plin.com

## 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati "Center za obveščanje" 112.

Poison Control Centre Ljubljana  
Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Ljubljana (UKCL)  
Zaloška cesta 7  
1000 Ljubljana  
+386 41 635 500

Dodatne informacije tudi na tel. št. +386 (0) 3 4260 760 med delovnim časom od 7:00 do 15:00.

## VARNOSTNI LIST

### ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

2/14

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008/ES s spremembami

#### Fizikalne nevarnosti

Plini pod tlakom

Stisnjen plin

H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

### 2.2 Elementi nalepke

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Pozor

Stavki o nevarnosti:

H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki:

Preprečevanje:

Jih ni.

Odziv:

Jih ni.

Skladiščenje:

P403: Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Odstranitev:

Jih ni.

Dodatni podatki za nalepko:

**EIGA-As:** Dušljivec pri visokih koncentracijah.

### 2.3 Druge nevarnosti

Jih ni.

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

3/14

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.1 Snov

Kemična oznaka:	Argon
INDEKS št.:	-
CAS št.:	7440-37-1
ES št.:	231-147-0
Št. registracije REACH:	Plin je izjema v skladu s prilogo IV/V Uredbe (EC) št. 1907/2006 (REACH).
M-faktor:	/
SCL:	/
ATE:	/
Čistota:	100 % Čistost snovi v tem odseku se uporablja le za razvrščanje in ne predstavlja dejanske čistosti snovi ob dobavi. Za te podatke je treba upoštevati drugo dokumentacijo.
Trgovsko ime:	/

CAS – enoznačen številčni identifikator kemijskih elementov, spojin, polimerov, bioloških sekvenc, zmesi in zlitin

ES – številčni identifikator za evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu

REACH – Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (ES) št. 1907/2006

M-faktor – množilni faktor, ki se uporablja za koncentracijo snovi razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje iz kategorije 1 ali kronično nevarne za vodno okolje iz kategorije 1

SCL – posebna mejna koncentracija

ATE – ocena akutne strupenosti

## 3.2 Zmes

Ni relevantno.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošno:** Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda. Žrtev je treba ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata prenesti na svež zrak, kjer naj počiva na toplem. Poiskati zdravniško pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nuditi umetno dihanje.

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje:** Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda. Žrtev je treba ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata prenesti na svež zrak, kjer naj počiva na toplem. Poiskati zdravniško pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nuditi umetno dihanje.

**Pri stiku z očmi:** Reakcije na ta produkt niso zabeležene.

**Pri stiku s kožo:** Reakcije na ta produkt niso zabeležene.

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

4/14

**V primeru zaužitja:** Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti** Zaustavitev dihanja.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

**Nevarnosti:** Jih ni.

**Ravnanje:** Jih ni.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**Splošne požarne nevarnosti:** Vsebniki lahko zaradi vročine eksplodirajo.

**5.1 Sredstva za gašenje**

**Primerna sredstva za gašenje:** Snov ne gori. V primeru požara v okolici: uporabiti ustrezno sredstvo za gašenje.

**Neprimerna sredstva za gašenje:** Jih ni.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Jih ni.

**Nevarni rezultati zgorevanja:** Jih ni.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebni postopki za gašenje:** Ob požaru: zaustaviti puščanje, če je varno. Polivati z vodo z varnega položaja, da ostane posoda hladna. Za omejitev ognja uporabiti sredstva za gašenje. Izolirati izvor požara ali pustiti, da izgori do konca.

**Posebna zaščitna oprema za gasilce:** Gasilci morajo uporabljati standardno zaščitno opremo, vključno s plaščem, ki zavira gorenje, čelado s ščitnikom za obraz, rokavice, gumijaste škornje in SCBA v zaprtih prostorih.  
Smernica: SIST EN 469 Zaščitna obleka za gasilce - Zahtevane lastnosti za zaščitno obleko pri gašenju požara. SIST EN 15090 Obutev za gasilce. SIST EN 659 Zaščitne rokavice za gasilce. SIST EN 443 Gasilske čelade za gašenje v stavbah in drugih zgradbah. SIST EN 137 Oprema za varovanje dihal - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko - Zahteve, preskušanje, označevanje

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

5/14

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Izprazniti območje. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere. SIST EN 137 Oprema za varovanje dihal - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko - Zahteve, preskušanje, označevanje
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** Preprečiti nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**
- Ukrepi za zadrževanje /
- razlitja/razsutja:
- Ukrepi pri čiščenju /
- razlitja/razsutja:
- Drugi podatki: Poskrbeti za ustrezno zračenje.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Upoštevati navodila iz oddelkov 8 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

## 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi:** S plini pod tlakom lahko rokujejo samo izkušene in primerno poučene osebe. Uporabljati samo s posebno opremo, namenjeno uporabi tega proizvoda, pri določenem tlaku in temperaturi. Upoštevati dobaviteljeva navodila za rokovanje. Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi delovno zaščitnimi ukrepi in varnostnimi navodili. Ne odstraniti ali uničiti dobaviteljevih etiket za identifikacijo vsebine v posodah. Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo. O poškodbi ventilov takoj obvestiti dobavitelja. Ventil posode je treba po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena. Ne popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi. Ponovno namestiti izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila, takoj ko je posoda ločena od naprave. Izhodi ventilov morajo biti čisti, predvsem brez olja in vode. Pri delu upoštevati navodila za varno ravnanje s snovjo in nositi zaščitno opremo navedeno v oddelku 8.
- Ukrepi za preprečevanje požara:** Cilindre zavarovati vedno v pokončnem položaju, kadar se jih ne uporablja, zapreti vse ventile. Poskrbeti za ustrezno zračenje. Preprečiti vdor vode v posodo. Preprečiti povratni tok v posodo. Preprečiti vdor vode, kislin ali baz v jeklenke. Posodo skladiščiti pri manj kot 50 °C na dobro prezračenem prostoru. Nikoli ne uporabiti ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi. V primeru težav z ventilom priključene posode prenehati z uporabo in se posvetovati z dobaviteljem. Ne prenašati plina iz ene posode v drugo.

## VARNOSTNI LIST

### ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

6/14

<p><b>Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:</b></p> <p><b>Ukrepi za varstvo okolja:</b></p> <p><b>Nasveti o splošni higieni dela:</b></p>	<p>Niso znane.</p> <p>/</p> <p>Skrbeti za čisto delovno okolje. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Po končanem delu se umiti in sleči delovno zaščitno obleko.</p>
--	--

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:** Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo. Posode naj bodo skladiščene na prostoru, kjer ni nevarnosti požara, in oddaljene od izvorov toplote in vžiga.

**Embalazni materiali:** /

**Zahteve za skladiščne prostore in posode:** Posode zaščititi pred fizičnimi poškodbami; ne jih vleči, kotaliti, potiskati ali spuščati z višine. Za premikanje posod, tudi za kratke razdalje, uporabljati primerno opremo; na primer ročne vozičke, viličarje itd. Posode zavarovati vedno v pokončnem položaju, kadar se jih ne uporablja, zapreti vse ventile. Ne odstraniti ali uničiti dobaviteljevih etiket za identifikacijo vsebine v posodah.

**Razred skladiščenja:** Razred skladiščenja 2A: Plini, razvrščeni in označeni s stavki za nevarnost H220, H221, H270, H280, H281 (UL RS, št. 23/18 in 123/22)

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:** Posode v skladišču občasno preveriti glede splošnega stanja in tesnjenja. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa. Skladiščiti v skladu z lokalnimi, krajevnimi, državnimi in mednarodnimi predpisi.

**7.3 Posebne končne uporabe**  
**Priporočila:**

/

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Nobena od snovi ni pokazala omejitev izpostavljenosti.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:** Razmisliti o sistemu delovnih dovoljenj, na primer za vzdrževalna dela.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** /

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** /

## VARNOSTNI LIST

### ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

7/14

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** Nuditi zadostno prezračevanje, vključno z ustreznim lokalnim odsesavanjem, in tako zagotoviti, da se predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost ne presega. Sistemi pod tlakom morajo biti redno pregledani na tesnost. Produkt uporabljati v zaprtem sistemu in pod strogo kontroliranimi pogoji. Po možnosti uporabiti permanentne neprepustne povezave (npr. varjene cevovode).

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Splošni podatki:** Za vsako delovno območje je treba izdelati in dokumentirati oceno tveganja, povezanega z uporabo snovi in za izbiro osebne varovalne opreme, ki ustreza relevantnim nevarnostim. Zagotoviti avtonomni dihalni aparat za nujne primere. Osebno varovalno opremo izbrati na osnovi predvidenih delovnih procesov in nevarnosti, ki iz njih izhajajo in mora biti v skladu z ustreznim standardom SIST EN.

**Zaščita za oči/obraz:** Pri uporabi plinov nositi zaščito za oči v skladu s SIST EN ISO 16321 - Zaščita za oči in obraz za poklicno uporabo. Smernica: SIST EN ISO 16321 - Osebno varovanje oči.

#### **Zaščita za kožo:**

**Zaščita rok:** Pri rokovanju z jeklenkami nositi zaščitne rokavice.  
Smernica: SIST EN 388 Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi nevarnostmi.

**Zaščita telesa:** Brez posebnih protiukrepov.

**Ostala zaščita kože:** Pri rokovanju z jeklenkami nositi zaščitne škornje.  
Smernice SIST EN 20345 Osebna varovalna oprema – zaščitna obutev.

**Zaščita dihal:** Ni zahtevano.

**Toplotne nevarnosti:** Previdnostni ukrepi niso potrebni.

**Higienski ukrepi:** Razen splošnih delovnih zaščitnih ukrepov za nevarne snovi niso potrebni nobeni posebni varnostni ukrepi. Pri rokovanju s snovjo je prepovedano jesti, kaditi ali piti.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:** /

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:** /

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** /

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:** Za odstranjevanje odpadkov glej oddelek 13.

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

8/14

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

## Videz

Fizikalno stanje:	Plin
Oblika:	Stisnjen plin
Barva:	Brezbarven
Vonj:	Brez vonja
pH:	Ni uporabno.
Tališče/ledišče:	-189 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	-186 °C
Sublimacijska točka:	Ni uporabno.
Kritična temperatura (°C):	-122,0 °C
Plamenišče (°C):	Ni relevantno za pline in zmesi plinov.
Hitrost izparevanja:	Ni relevantno za pline in zmesi plinov.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ta izdelek ne gori.
Meja eksplozivnosti- spodnja (%):	Ni uporabno.
Meja eksplozivnosti - zgornja (%):	Ni uporabno.
Parni tlak:	Ni zanesljivih podatkov.
Parna gostota (zrak=1):	1,37
Relativna gostota (zrak=1):	1,4
Topnost	
Topnost v vodi:	61 mg/L
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> ):	Ni znano.
Temperatura samovžiga:	Ni uporabno.
Temperatura razpadanja:	Ni znano.
Viskoznost	
Viskoznost (kinematična):	Ni podatkov.
Viskoznost (dinamična):	Ni podatkov.
Lastnosti delcev:	Ni uporabno.

## 9.2 Druge informacije

Pare/plini so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih.

Molekularna teža: 40 g/mol (N<sub>2</sub>)



## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

9/14

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost	Ni nevarnosti reaktivnosti, razen učinkov, opisanih v spodnjem pododdelku.
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilen pri normalnih pogojih.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Jih ni.
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Jih ni.
10.5 Nezdružljivi materiali	Ne reagira z običajnimi materiali v suhih in mokrih pogojih.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije: Jih ni.

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

## Akutna strupenost:

Oralna (LD <sub>50</sub> )	Ni podatkov.
Inhalacijska (LC <sub>50</sub> )	Ni podatkov.
Dermalna (LD <sub>50</sub> )	Ni podatkov.

## Jedkost za kožo/draženje kože:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Resne okvare oči/draženje:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivosti kože:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Mutagenost za zarodne celice:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Rakotvornost:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Strupenost za razmnoževanje:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Povzetek ocene lastnosti CRM:

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Toksičnost za specifični ciljni organ – enkratna izpostavljenost (STOT):

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## Toksičnost za specifični ciljni organ – ponavljajoča se izpostavljenost (STOT):

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

10/14

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Ni relevantno za pline in zmesi plinov.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:**

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:**

Ni podatkov.

**Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki:**

Ni podatkov.

**Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:**

Ni relevantno za pline in zmesi plinov.

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Lastnosti endokrinih motilcev: Ni podatkov.

Drugi podatki: /

LD<sub>50</sub> – ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroča 50 % smrtnosti v določenem časovnem intervalu  
LC<sub>50</sub> – ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroča 50 % smrtnosti v določenem časovnem intervalu

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1. Strupenost**

Akutna (kratkotrajna) strupenost: Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost: Ni podatkov.

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Abiotska razgradnja: Ni podatka.

Fizično in fotokemijsko odstranjevanje: Ni podatka.

Biorazgradnja: Snov je prisotna v naravi.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Biokoncentracijski faktor (BCF): Za imenovani produkt se pričakuje, da se biološko razgrajuje in da ne bo dolgotrajno prisoten v vodnem okolju.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK<sub>ow</sub>): Ni podatka.**12.4. Mobilnost v tleh**

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja: Zaradi visoke nestabilnosti snovi ni pričakovati onesnaževanja vod in tal.

Površinska napetost: Ni podatka.

Absorpcija/desorpcija: Ni podatka.

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Podatki iz poročila o kemijski varnosti: Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

**12.6. Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinih motilcev za neciljne organizme, saj ne izpolnjuje meril iz oddelka B Uredbe (EU) 2017/2100.

## VARNOSTNI LIST

### ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

11/14

#### 12. 7. Drugi škodljivi učinki

Ta produkt ne povzroča ekološke škode.

PBT: Kriterij za obstoječe bioakumulativnosti in strupenosti snovi.

vPvB: Kriterij za zelo obstojne in zelo strupene bioakumulativnosti snovi.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

##### Odstranjevanje

##### izdelkov/embalaže:

##### Klasifikacijska številka odpadka:

##### Podatki, ki so povezani z

##### ravnanjem z odpadki:

Jeklenke z ostanki predati samo dobavitelju plina. Sproščanje, obdelava in odstranjevanje so lahko predmet narodnih, državnih in krajevnih zakonov.

16 05 05 Plini v tlačnih posodah, ki niso navedeni v 16 05 04.

Za več smernic o primernih metodah odstranjevanja glej kodeks EIGA (Doc. 30 "Disposal of Gase", na spletni strani <http://www.eiga.org>).


##### Druga priporočila za odstranjevanje:

Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno. Posvetovati se z dobaviteljem o posebnih lastnostih. Izpustiti v ozračje na dobro prezračujem mestu.

##### Veljavni predpisi:

Uredba o odpadkih; Uredba o embalaži in odpadni embalaži

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR	RID	UN 1006	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN					
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ARGON, STISNJEN			ARGON, COMPRESSED	
14.3 Razredi nevarnosti prevoza					
Razred:					
Oznaka(e):	2	2		2.2	2.2
Št. nevarnosti (ADR):	2.2	2.2		2.2	2.2,
Koda za omejitev prodora:	20	/		/	/
	(E)	/		/	/
EmS št.	/	/		F-C, S-V	/
14.4 Skupina embalaže	/	/		/	/
14.5 Nevarnosti za okolje	Ni uporabno.	Ni uporabno.		Ni uporabno.	Ni uporabno.
14.6 Posebni previdnosti ukrepi za uporabnika	/	/		/	
Druge informacije:					
Letalo za prevoz potnikov in tovora:					Dovoljeno.
Samo tovorno letalo:					Dovoljeno.

ADR – prevoz po cestnem prometu; RID – prevoz po železniškem prometu; IMDG – prevoz po morju in celinskih vodah; IATA – prevoz v zračnem prometu

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

12/14

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in Kodeksom IBC****Dodatne informacije:**

Ni uporabno.  
Po možnosti ne prevažati v vozilih, katerih tovor ni ločen od voznikove kabine. Voznik mora poznati možne nevarnosti tovora in vedeti mora, kaj je treba storiti pri nezgodi ali v nujnem primeru. Posode med transportom zavarovati tako, da se ne morejo premikati. Ventil jeklenke mora biti zaprt in mora tesniti. Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa. Poskrbeti za zadostno zračenje.

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Nacionalne uredbe:**

Direktiva 89/391/EGS o minimalnih zahtevah za varnost in zdravje na delovnem mestu. Uredba (EU) št. 425/2016 o osebni zaščitni opremi. Samo produkti, ki ustrezajo Uredbam o živilih (ES) št. 1333/2008 in (EU) št. 231/2012 in so označeni tako, da se lahko uporabljajo kot aditivi za živila.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** Za to snov se ocena kemijske varnosti ni izvedla.

**ODDELEK 16: Druge podatki****Informacije o spremembi:**

Uskladitev z uredbo: Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.  
Prestrukturiranje: oddelek 1.1; 1.3; 2.3; 3.1; 3.2; 6.3; 6.4; 9; 11; 12 in 14.

## VARNOSTNI LIST

### ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013  
Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

Verzija: 1

13/14

**Ključni sklici v literaturi in viri za podatke:**

Pri pripravi tega varnostnega lista so bili uporabljeni različni viri podatkov, ki vključujejo naslednje vire, vendar ne izključno samo teh:  
 Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).  
 Evropska agencija za kemikalije: Smernice za pripravo varnostnih listov.  
 Evropska agencija za kemikalije: Informacije o registriranih snoveh (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>).  
 European Industrial Gases Association (EIGA) Doc. 169 Classification and Labelling guide.  
 International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)  
 SIST EN ISO 10156:2018 Plini in zmesi plinov – Določitev stopnje gorljivosti in oksidativnosti za izbiro izhodnega priključka ventila na jeklenki.  
 Matheson Gas Data Book, 7th Edition.  
 National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database Number 69.  
 ESIS (European chemical Substances & Information System) platforma evropskega kemijskega urada (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).  
 The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.  
 United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).  
 Threshold Limit Values (TLV) from the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).  
 Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi.  
 Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH).  
 Dobaviteljeve informacije, specifične za snov.  
 Za podrobnosti, podane v tem dokumentu, verjamemo, da so bile v času izdaje pravilne.

**Besedilo H-stavkov v oddelkih 2 in 3:**

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

**Informacija o usposabljanju:**

Uporabniki dihalnih aparatov morajo biti ustrezno usposobljeni. Tveganje zadušitve se pogosto spregleda, zato je potreben poseben poudarek pri usposabljanju zaposlenih. Zagotoviti, da bo uporabnik seznanjen z nevarnostmi.

**Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

Press. Gas Compr. Gas

H280

Press. Gas Compr. Gas – plini pod tlakom: stisnjen plin

**Druge informacije:**

Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je treba izvesti skrbno raziskavo o združljivosti materialov in varnostno študijo. Poskrbeti za zadostno zračenje. Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov. Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.

## VARNOSTNI LIST

## ARGON

Datum izdaje: 16. 01. 2013

Verzija: 1

Datum zadnje revizije: 23. 12. 2022

14/14

---

**Datum zadnje revizije:** 23. 12. 2022**Klavzula o odgovornosti:** Ta informacija se nudi brez garancije. Po našem mnenju je pravilna. Te podatke je treba uporabljati za to, da se neodvisno določijo metode, s katerimi se zaščitijo zaposleni in okolje.