

# Varnostni List

## MEŠANICA 68 % Ar, 20 % He, 12 % CO<sub>2</sub>

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 1482  
Datum obdelave: 22. 07. 2024  
Verzija: 1.0

### Pozor



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

### 1.1. Identifikator izdelka

Blagovno ime : MEŠANICA 68 % Ar, 20 % He, 12 % CO<sub>2</sub>  
Št. varnostnega lista : 1482

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

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijska in profesionalna uporaba za kemijske analize, kalibracije, (rutinsko) kontrolo kakovosti, uporabo v laboratoriju, uporaba v nadzorovanih pogojih.  
Odsvetovana uporaba : Uporablja potrošnik.  
Uporabe, ki niso navedene zgoraj, niso podprte. Obrnite na svojega dobavitelja za dodatne informacije o drugih uporabah.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ugotavljanje istovetnosti podjetja : Tehnicni Plini Jesenice  
Cesta 1. maja 42  
4270 Jesenice - Slovenija  
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
msds@sol.it

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : +386 (0)4 5865121

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Fizikalne nevarnosti Plini pod tlakom : Stisnjeni plin H280

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS04

Opozorilna beseda (CLP) : Pozor  
Stavki o nevarnosti (CLP) : H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
Previdnostni stavki (CLP)  
- Shranjevanje : P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

### 2.3. Druge nevarnosti

Visoke koncentracije povzročijo zadušitev.  
Visoke koncentracije CO<sub>2</sub> lahko hitro povzročijo slabitev krvnega obtoka tudi v primeru normalne koncentracije kisika. Simptomi so glavobol, slabost in bruhanje, lahko nastopi tudi nezavest in smrt.  
Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.  
Substanca/mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

# Varnostni List

MEŠANICA 68 % Ar, 20 % He, 12 % CO<sub>2</sub>

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 1482

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Argon	Št. CAS: 7440-37-1 Št. EC: 231-147-0 Indeks št: --- REACH št: *1	68	Press. Gas (Comp.), H280
Helij	Št. CAS: 7440-59-7 Št. EC: 231-168-5 Indeks št: --- REACH št: *1	20	Press. Gas (Comp.), H280
Ogljikov dioksid	Št. CAS: 124-38-9 Št. EC: 204-696-9 Indeks št: --- REACH št: *1	12	Press. Gas (Liq.), H280

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

Ne vsebuje nobenih drugih komponent ali nečistoč, ki bi vplivale na razvrstitev tega produkta.

\*1: Naveden v Dodatku IV / V REACH.

\*3: Registracija po REACH ni potrebna: substanca se uvaža < 1t/l.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

- Vdihavanje : Žrtev prenesemo na svež zrak ob uporabi avtonomnega dihalnega aparata. Omogočimo mu počitek in poskrbimo, da ohrani toploto. Pokličemo Nujno medicinsko pomoč. Pri zaustavitvi dihanja nudimo umetno dihanje s kombinacijo vpihov in zunanjo masažo srca.
- Stik s kožo : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- Stik z očmi : Reakcije na ta produkt niso zabeležene.
- Zaužitje : Zaužitje ni predvideno kot možen način izpostavitve.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Visoke koncentracije lahko povzročijo zadušitev. Možni simptomi so lahko izguba sposobnosti gibanja ali izguba zavesti. Žrtev se zadušitve ne zaveda.  
Glej razdelek 11.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Nobenih.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Ustrezno protipožarno sredstvo : Razpršena voda ali vodna megla.  
Proizvod ni vnetljiv. Uporabiti primerne ukrepe proti požaru v okolici.
- Neustrezno protipožarno sredstvo : Ne gasiti z vodnim curkom.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Posebne nevarnosti : Posoda lahko poči/eksplodira, če je izpostavljena ognju.
- Nevarni produkti zgorevanja : Nobenih.

### 5.3. Nasvet za gasilce

- Specifične metode : Izvesti ukrepe požarne varnosti, ki so primerni na predmetnem požaru. Izpostavljenost požaru in sevanje vročine lahko povzročita prelom plinskih vsebnikov. Ogrožene posode hladiti z vodnim curkom iz varnega položaja. Vode, ki ste jo uporabili v primerih v sili, ne izpuščati v kanalizacijo in sisteme odvodnjavanja.  
Če je mogoče, ustaviti uhajanje plina.  
Z razpršeno vodo ali vodno meglo zadušiti dim.  
Odstraniti posode iz območja požara, če je to mogoče izvesti varno.
- Posebna zaščitna oprema za gasilce : V zaprtih prostorih uporabiti avtonomne dihalne aparate.  
Standardna gasilska zaščitna obleka in oprema (avtonomen dihalni aparat).  
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraza z obrazno masko.  
EN 469: Gasilska zaščitna obleka. EN 659: Gasilske zaščitne rokavice.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje : Ravnati v skladu z lokalnim načrtom za ravnanje v sili.  
Poskusiti ustaviti uhajanje plina.  
Evakuirati območje.  
Poskrbeti za zadostno zračenje.  
Preprečiti vdor v kanalizacijo, kleti, delovne jame in druga mesta, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.  
Ostanite v smeri vetra.  
Glej oddelek 8 varnostnega lista za več informacij o osebni zaščitni opremi.
- Za reševalce : Pri vstopu na območje uporabiti avtonomni dihalni aparat, dokler ni zagotovljena varnost atmosfere.  
Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila zadušitev povzročajoča atmosfera.  
Glej oddelek 5.3 varnostnega lista za več informacij.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Poskusiti ustaviti uhajanje plina.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Prezračevano območje.

### 6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Glej tudi razdelek 8 in 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varno ravnanje s proizvodom : Rokovanje s snovjo mora biti usklajeno s splošnimi ukrepi zaščite pri delu in varnostnimi navodili.  
S stisnjenimi plini lahko rokujejo samo ustrezno izšolane in izkušene osebe.  
Predvideti tlačno(e) varnostno(e) napravo(e) v plinskih inštalacijah.  
Zagotovite, da celoten plinski sistem ne pušča, pred uporabo (in zatem redno).  
Med uporabo izdelka ne kaditi.  
Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna. V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.  
Izogibati se vračanju vode, kislin in lugov.  
Ne vdihovati plina.  
Izogibajte se izpustu proizvoda v območje delovnega mesta.

# Varnostni List

## MEŠANICA 68 % Ar, 20 % He, 12 % CO<sub>2</sub>

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 1482

Varno ravnanje s plinskim vsebnikom

- : Upoštevati navodila za uporabo dobavitelja plinov.
- Preprečiti povratni tok v posodo.
- Čuvati tlačne posode pred mehanskimi poškodbami; ne vleči, ne kotaliti, ne potiskati, preprečiti padec.
- Za transport jeklenk, četudi na samo kratkih razdaljah, je vedno potrebno uporabljati ustrezen voziček.
- Ne odstraniti zaščitne kape ventila, preden ni jeklenka postavljena na steno, mizo ali stojalo za jeklenke in pripravljena za uporabo.
- Če uporabnik opazi kakršnekoli težave pri ravnanju z ventilom jeklenke, je potrebno prenehati z uporabo in kontaktirati dobavitelja jeklenke.
- Nikoli ne poskušajte popravljati ventila ali varnostne tlačne opreme na posodi.
- Poškodbe na tej opremi je potrebno nemudoma sporočiti dobavitelju.
- Odprtino ventila na posodi ohraniti čisto in brez nečistoč, še posebej olja ali vode.
- Ponovno namestite izstopne pokrove ali čepe in zaščitni pokrov ventila, takoj ko je posoda ločena od naprave.
- Ventil posode je potrebno po vsaki uporabi in po izpraznitvi posode zapreti, tudi če je le-ta še zmeraj priključena.
- Ne poskušajte plina iz jeklenke ali posode v prepolniti v drugo.
- Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih teles za povišanje tlaka v posodi.
- Nalepka na jeklenki je namenjena identifikaciji vsebine jeklenke in se je ne sme odstraniti oz. tako poškodovati, da postane nerazpoznavna.
- Preprečiti vdor vode v posodo.
- Za preprečitev tlačnih šokov ventil odpreti počasi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Potrebno je upoštevati vse predpise in lokalne zahteve v zvezi s skladiščenjem posod.  
Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo.  
Obstajati mora zaščitni obroč na ventilu ali pa zaščitna kapa.  
Posode skladiščiti pokončno in ustrezno zaščitene, da preprečimo možnost prevrnitve.  
Skladiščene jeklenke je potrebno redno preverjati, glede skladiščnih pogojev in morebitnega uhajanja plina.  
Posodo skladiščiti pri manj kot 50°C na dobro prezračevanem prostoru.  
Posode naj bodo skladiščene na prostoru, kjer ni nevarnosti požara in oddaljeno od izvorov toplote in vžiga.  
Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Nobenih.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Ogljikov dioksid (124-38-9)	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	ogljikov dioksid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA	5000 ppm
OEL STEL	18000 mg/m <sup>3</sup>

OEL STEL	10000 ppm
Opomba	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

DNEL (Izpeljana raven brez učinka) : Ni na razpolago.

PNEC (Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka) : Ni na razpolago.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračevanje.  
Tesnost tehnično zaprtih naprav je potrebno redno preverjati.  
Poskrbite, da je izpostavljenost pod mejo poklicne izpostavljenosti (tam kjer je to mogoče).  
Uporabiti plinske detektorje, če lahko pride do emitiranja takšnih količin, da bi se lahko ustvarila zadušitev povzročajoča atmosfera.  
Postopek delovnega dovoljenja je potrebno upoštevati pri npr. vzdrževalnih delih.

#### 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi kot npr. osebna varovalna oprema

Izstaviti oceno nevarnosti za celotno delovno področje in dokumentirati vse nevarnosti pri uporabi produkta ter zahtevano osebno zaščitno opremo. Naslednja priporočila se morajo upoštevati:

Izbrati osebno zaščitno opremo v skladu s priporočenimi standardi EN/ISO.

- – Zaščita za oči/obraz : Uporabljati zaščitna očala s stransko zaščito.  
Standard EN 166 - Osebno varovanje oči - specifikacije.
- Zaščita za kožo
  - Zaščita za roke : Pri ravnanju s plinskimi posodami nositi delovne rokavice.  
Standard EN 388 - Varovalne rokavice za zaščito pred mehanskimi poškodbami, stopnja učinkovitosti 1 ali višja.
  - Drugo : Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev.  
Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
- Zaščita za dihanje : Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.  
Kadar to pokaže ocena tveganja, je treba uporabiti zaščitno opremo za dihalo. Izbrana zaščitna naprava za dihalo (RPD) mora temeljiti na znanih ali predvidenih stopnjah izpostavljenosti, nevarnostih izdelka in mejah varnega delovanja izbranega RPD.  
Avtonomni dihalni aparat se priporoča, ko je mogoče pričakovati neznano izpostavljenost, npr. med vzdrževanjem instalacijskih sistemov.
- Toplotna nevarnost : Noben poleg zgoraj navedenih odstavkov.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Niso potrebni.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Videz : - Fizično stanje pri 20°C / 101.3kPa : Plinasto.  
- Barva : Brezbarven.
- Vonj : Brez vonja.  
Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji.
- Tališče / Ledišče : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.
- Vrelišče : Ni uporabno pri plinskih mešanicah.  
Tehnično ni mogoče določiti vrelišča ali obsega te mešanice. Komponenta z najnižjo temperaturo vrelišča: Helij -269 °C
- Vnetljivost : Nevnetljivo.
- Spodnja meja eksplozivnosti : Ni na voljo
- Zgornja meja eksplozivnosti : Ni na voljo
- Plamenišče : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

# Varnostni List

## MEŠANICA 68 % Ar, 20 % He, 12 % CO<sub>2</sub>

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 1482

Temperatura samovžiga	: Ni gorljivo.
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno.
pH	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
Viskoznost, kinematična	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
Topnost v vodi [20°C]	: Mešanica je delno topna v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni na voljo
Parni tlak [20°C]	: Ni uporabno.
Parni tlak [50°C]	: Ni uporabno.
Gostota in/ali relativna gostota	: Ni uporabno.
Relativna gostota pare (zrak=1)	: Težji od zraka.
Lastnosti delcev	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Meje eksplozivnosti	: Ni gorljivo.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidacijskih lastnosti.

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Drugi podatki	: Plini/pare so težji od zraka. Lahko se zbirajo v zaprtih prostorih, posebej pri tleh ali v nižje ležečih predelih.
---------------	--

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ni podatkov za mešanice.  
Nobenih.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen ob normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobenih.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti vstop vlage v naprave.  
Zavarovati pred vročino/iskrenjem/odprtim ognjem/vročimi površinami. Ne kaditi.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Nadaljne informacije o skladnosti materialov: glej ISO11114.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja se ne tvorijo nevarni produkti razkroja.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna toksičnost	: Ta izdelek ne predvideva nobenih toksikoloških učinkov, če niso presežene mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.
Jedkost za kožo/draženje kože	: Učinki produkta niso znani.
Resne okvare oči/draženje	: Učinki produkta niso znani.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Učinki produkta niso znani.
Mutagenеза	: Učinki produkta niso znani.
Karcinogenost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Plodnost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Zarodek	: Učinki produkta niso znani.
STOT – enkratna izpostavljenost	: Učinki produkta niso znani.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** : Učinki produkta niso znani.  
**Nevarnost pri vdihavanju** : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

**Drugi podatki** : Več informacij je v objavi "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" na spletni strani [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).  
Za razliko od preprostih sredstev, ki lahko povzročijo zadušitev, lahko ogljikov dioksid povzroči smrt že pri običajnih ravneh kisika (20–21 %). Ugotovljeno je bilo, da že 5 % ogljikovega dioksida deluje sinergijsko pri povečanju toksičnosti določenih drugih plinov (CO, NO<sub>2</sub>). Dokazano je, da CO<sub>2</sub> krepi nastajanje karboksihemoglobina ali methemoglobina, ki ju proizvajajo ti plini, verjetno zaradi stimulacijskih učinkov ogljikovega dioksida na dihalni in krvožilni sistem.  
Substanca/mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ocenjevanje : Produkt ne škoduje okolju.  
EC50 48 Ur - Daphnia magna [mg/l] : Ni nobenih navedb.  
EC50 72h - Alge [mg/l] : Ni nobenih navedb.  
LC50 96 Ur - Riba [mg/l] : Ni nobenih navedb.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ocenjevanje : Produkt ne škoduje okolju.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocenjevanje : Produkt ne škoduje okolju.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ocenjevanje : Produkt ne škoduje okolju.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocenjevanje : Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ocenjevanje : Substanca/mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Učinki produkta niso znani.  
Vpliva na ozonsko plast : Ne učinkuje na ozonsko plast.  
Vpliv na globalno segrevanje : Vsebuje toplogredne plin(e), ki ni(so) zajet(i) v predpisu EC 517/2014.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Na dobro prezračenem prostoru izpustiti v atmosfero.  
Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.  
Proizvod, ki ni bil porabljen, se vrne dobavitelju v izvorni jeklenki.  
Seznam oznak nevarnih odpadkov (iz veljavne izdaje odločbe Komisije 2000/532/EC). : 16 05 05: Plini v tlačnih vsebnikih, ki niso omenjeni pod 16 05 04.

### 13.2. Dodatne informacije

Zunanja obdelava in odstranitev odpadkov mora biti skladna z veljavno lokalno in/ali nacionalno regulativo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. Številka ZN in številka ID

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Številka ZN : 1956

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : STISNJEN PLIN, N.D.N. (Argon, Helij)

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Helium)

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium)

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Označevanje :



2.2 : Nevnetljivi, nestrupeni plini.

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)

Razred : 2

Klasifikacijska številka : 1A

Številka nevarnosti : 20

Omejitev za predore : E - Prehod prepovedan skozi predore kategorije E

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.2

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)

Razred/podrazred (stranska/-e nevarnost/-i) : 2.2

Načrt ukrepanja v sili (EmS) – požar : F-C

Načrt ukrepanja v sili (EmS) – puščanje : S-V

### 14.4. Skupina embalaže

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : Ni uporabno.

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ni uporabno.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Ni uporabno.

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : Nobenih.

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nobenih.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : Nobenih.

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Navodilo/-a za pakiranje

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID) : P200.

Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)

Potniško in tovorno letalo : 200.

Samo tovorno letalo : 200.

Prevoz v pomorskem prometu (IMDG) : P200.

Previdnostni ukrepi za prevoz

: Izogibati se transportu z vozili, kjer kabina in tovorni prostor nista ločena.  
Zagotoviti, da se voznik zaveda potencialne nevarnosti tovora in ve, kako ravnati ob nesreči ali v nujnem primeru.

Pred transportom:

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

Zagotoviti, da so jeklenke varno naložene.

Zagotoviti, da je ventil zaprt in tesni.

Zagotoviti, da je matica za zapiranje ventila ali čep za zapiranje (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjen.

Zagotoviti, da je oprema za zaščito ventila (v kolikor obstaja) ustrezno pritrjena.

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporabno.

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### **Predpisi EU**

- Omejitev uporabe : Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH.  
Druge informacije, omejitve in predpisi : Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij).  
Seveso uredba: 2012/18/EU (Seveso III) : Ni navedeno.

##### **Nacionalni predpisi**

- Zakonska navedba : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.

#### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Za ta produkt ni potrebno izdelati kemijske varnostne ocene.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

- Navedba sprememb : Varnostni list v skladu z evropsko direktivo (EU) št. 2015/830.
- Okrajšave in akronimi : ATE- ocena akutne strupenosti.  
CLP- Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi; Uredba ES št. 1272/2008.  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006.  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu.  
CAS# - Chemical Abstract Service number - Karakteristična številka snovi po službi za izmenjavo kemijskih izvlečkov.  
PPE - Personal Protection Equipment - osebna zaščitna oprema.  
LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.  
RMM - Risk Management Measures - Ukrepi za zmanjševanje tveganja.  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - obstojne, bioakumulativne, strupene snovi.  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi.  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost.  
CSA - Chemical Safety Assessment - ocena kemijske varnosti.  
EN - European Standard - Evropski standard.  
UN - United Nations - Združeni narodi.  
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.  
IATA - International Air Transport Association - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.  
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju.  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.  
WGK - Water Hazard Class - Razred nevarnosti za vode.  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost.  
UFI: enolični identifikator formule (Unique Formula Identifier).  
Nasveti glede izobraževanja : Tveganje zadušitve se pogosto spregleda, zato je potreben poseben poudarek pri usposabljanju zaposlenih .  
Več napotkov je v dokumentu EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", ki se ga sname iz spletnega naslova <http://www.eiga.eu>.  
Več informacij : Podatki o klasifikaciji so iz podatkovne baze, ki jo vzdržuje združenje evropske plinske industrije (EIGA). Podatki se vzdržujejo v dokumentu EIGA doc 169: 'Classification and Labelling Guide', ki je dosegljiv na internetnem naslovu: <http://www.eiga.eu>.  
Klasifikacija je skladna s postopki in z računskimi metodami regulative (EC) 1272/2008 (CLP).

## Varnostni List

### MEŠANICA 68 % Ar, 20 % He, 12 % CO<sub>2</sub>

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
Referenčna številka: 1482

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin

#### ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI

: Pred uporabo produkta v kateremkoli novem procesu ali poizkusu je potrebno izvesti skrbno raziskavo o kompatibilnosti materialov in varnostno študijo.

Navedbe v tem dokumentu verjamemo da so bile v trenutku tiskanja točne. Navedbe niso pogodbeno zagotovila glede lastnosti proizvoda. Podane so na osnovi trenutnega znanja in poznavanja snovi.

Kljub skrbni pripravi tega dokumenta ne moremo prevzeti odgovornosti za poškodbe ali škodo zaradi uporabe.

**Konec dokumenta**