

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

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

Referenčna številka: 1500

Datum izdaje: 28. 04. 2025

Verzija: 1.0

Nevarno



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Blagovno ime : MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance
Št. varnostnega lista : 1500

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 : SPG - SOL PLIN GORENJSKA d.o.o.
C. železarjev 8,
4270 Jesenice, - Slovenija
T +386 (0)4 5833321
<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 5833321

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
Nevarnosti za zdravje Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A H360D

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS04

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) : Nevarno
Stavki o nevarnosti (CLP) : H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.
Previdnostni stavki (CLP)
- Preprečevanje : P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči.
P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
- Odziv : P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

- Shranjevanje : P405 - Hraniti zaklenjeno.
P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.
- Dopolnilne informacije : Samo za profesionalno rabo.

2.3. Druge nevarnosti

Visoke koncentracije povzročijo zadušitev.
Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.
Substanca/mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

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]
DUŠIK, STISNJEN	Št. CAS: 7727-37-9 Št. EC: 231-783-9 Indeks št: --- REACH št: *1	78,1	Press. Gas (Comp.), H280
Kisik	Št. CAS: 7782-44-7 Št. EC: 231-956-9 Indeks št: 008-001-00-8 REACH št: *1	16	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Ogljikov dioksid	Št. CAS: 124-38-9 Št. EC: 204-696-9 Indeks št: --- REACH št: *1	5	Press. Gas (Liq.), H280
Ogljikov monoksid	Št. CAS: 630-08-0 Št. EC: 211-128-3 Indeks št: 006-001-00-2 REACH št: 01-2119480165-39	0,3	Flam. Gas 1B, H221 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Vdihavanje:plina), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Metan	Št. CAS: 74-82-8 Št. EC: 200-812-7 Indeks št: 601-001-00-4 REACH št: 01-2119474442-39	0,3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
acetilen, etin	Št. CAS: 74-86-2 Št. EC: 200-816-9 Indeks št: 601-015-00-0 REACH št: 01-2119457406-36	0,3	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;H230 Press. Gas (Diss.), 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.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

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 : Nobeni, ki so bolj strupeni kot produkt sam.

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 : Uporabljati ustrezna zaščitna oblačila, odporna proti kemikalijam, v kombinaciji z avtonomnim dihalnim aparatom.
EN 943-2: Varovalna obleka pred tekočimi in plinastimi kemikalijami, vključno s tekočimi aerosoli in trdnimi delci. Kemijsko varovalne obleke, "neprepustne za plin" za reševalne ekipe.
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.

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.
Ostanite v smeri vetra.
Glej oddelek 8 varnostnega lista za več informacij o osebni zaščitni opremi.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

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. Sklicevanje 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.
Ogibati se izpostavljenosti - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Uporabljati samo takšno opremo, ki je za ta produkt in predviden tlak ter temperaturo primerna. V dvomih je potrebno posvetovanje z dobaviteljem plinov.
Za kisik uporabljati samo preizkušena mazila in preizkušene pečate.
Izogibati se vračanju vode, kislin in lugov.
Ne vdihovati plina.
Izogibajte se izpustu proizvoda v območje delovnega mesta.

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.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

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 monoksid (630-08-0)	
EU - Zavezujoča mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (BOEL)	
Lokalni naziv	Carbon monoxide
BOEL TWA	23 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	20 ppm
BOEL STEL	117 mg/m ³
BOEL STEL [ppm]	100 ppm
Zakonska navedba	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	ogljikov monoksid
OEL TWA	23 mg/m ³
OEL TWA	20 ppm
OEL STEL	117 mg/m ³
OEL STEL	100 ppm
Opomba	BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenija - Biološke mejne vrednosti	
Lokalni naziv	ogljikov monoksid
BLV	5 % Parameter: CO-Hb - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Ogljikov dioksid (124-38-9)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Carbon dioxide

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

IOEL TWA	9000 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	ogljikov dioksid
OEL TWA	9000 mg/m ³
OEL TWA	5000 ppm
OEL STEL	18000 mg/m ³
OEL STEL	10000 ppm
Opomba	EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

Ogljikov monoksid (630-08-0)	
DNEL: Pridobljeno brez učinkovitega nivoja (delavci).	
Akutna - lokalni učinki, vdihavanje	117 ppm
Akutna - sistemski učinki, vdihavanje	117 mg/m ³
Dolgotrajna - lokalni učinki, vdihavanje	23 ppm
Dolgotrajna - sistemski učinki, vdihavanje	23 mg/m ³

PNEC (Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka) : Ni bilo ugotovljeno.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Produkt uporabljati v zaprtem sistemu in pod strogo nadzorovanimi pogoji. Omogoči zadostno splošno in lokalno prezračevanje. Uporabljati samo v trajno tehnično zaprtih napravah. (npr. zavarjena napeljava). 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 : Pri ravnanju s plinskimi posodami nositi delovne rokavice. Standard EN 388 - Zaščitne rokavice pred mehanskimi poškodbami, stopnja učinkovitosti 1 ali višja. Priporočeni tipi vključujejo zapestne rokavice iz usnja ali sintetičnega materiala z enakovredno učinkovitostjo, rokavice iz blaga, rokavice iz blaga z usnjeno zaščito dlani.
- Drugo : Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev. Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

- Zaščita za dihanje : Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.
Pogledati informacije o izdelku dobavitelja naprave za izbor ustrezne naprave.
Kadar to pokaže ocena tveganja, je treba uporabiti zaščitno opremo za dihalo. Izbira zaščitne naprave za dihalo (RPD) mora temeljiti na znanih ali predvidenih stopnjah izpostavljenosti, nevarnostih izdelka in mejah varnega delovanja izbranega RPD.
Zagotoviti avtonomni dihalni aparat, za nujne primere.
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

Upoštevatı nacionalne predpise o emisijah. Za nadaljne informacije o posebnih metodah pri ravnanju z izpusti glej razdelek 13.

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	: Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji. Mešanica vsebuje eno ali več komponent(o) s sledečim odoratorjem: Podoben česnu. Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji.
Tališče / Ledišče	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicaħ.
Vrelišče	: Ni uporabno pri plinskih mešanicaħ. Tehnično ni mogoče določiti vrelišča ali obsega te mešanice. Komponenta z najnižjo temperaturo vrelišča: DUŠIK, STISNJEN -196 °C
Vnetljivost	: Nevnetljivo.
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicaħ.
Temperatura samovžiga	: Ni gorljivo.
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno.
pH	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicaħ.
Viskoznost, kinematična	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicaħ.
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)	: Lažji ali podoben zraku.
Lastnosti delcev	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicaħ.

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	: Nobenih.
---------------	------------

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni podatkov za mešanice.

Mešanica vsebuje komponente z naslednjo reaktivnostjo: Z zrakom lahko tvori eksplozivno mešanico. Z oksidanti lahko močno reagira. Pri visokih temperaturah in/ali tlakih ali ob prisotnosti katalizatorja lahko silovito razpada. Lahko reagira eksplozivni, celo ob pomankanju kisika. Močno oksidira organske snovi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen ob normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Z vodo tvori jedke kisline.

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. Nezdružljivi 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 : Kriteriji za klasifikacijo niso izpolnjeni.

Ogljikov monoksid (630-08-0)	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	3760 ppm/1h (ADR) 1300 ppm/4h (CLP)

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.

Mutagenesa : Učinki produkta niso znani.

Karcinogenost : Učinki produkta niso znani.

Toksičen za reprodukcijo : Plodnost : Učinki produkta niso znani.

Toksičen za reprodukcijo : Zarodek : Lahko škoduje nerojenemu otroku.

STOT – enkratna izpostavljenost : Učinki produkta niso znani.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Kriteriji za klasifikacijo niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju : Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanicah.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Drugi podatki : Substanca/mešanica nima lastnosti endokrinega motilca.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ocenjevanje : Kriteriji za klasifikacijo niso izpolnjeni.

EC50 48 Ur - Daphnia magna [mg/l] : Ni nobenih navedb.

EC50 72h - Alge [mg/l] : Ni nobenih navedb.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

LC50 96 Ur - Riba [mg/l] : Ni nobenih navedb.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ocenjevanje : Ni nobenih navedb.

12.4. Mobilnost v tleh

Ocenjevanje : Zaradi visoke nestabilnosti snovi ni pričakovati onesnaženje vod ali tal.
Izločanje v prst je malo verjetno.

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

V primeru potrebe po svetovanju se povežite z dobaviteljem.

Ne sme biti izpuščen v atmosfero.

Zagotoviti, da se ne presežejo emisijske vrednosti določene v lokalnih predpisih ali obratovalnih dovoljenj.

Za nadaljnje informacije o odstranjevanju odpadkov glej EIGA-Code of practise Doc30 "Disposal of gases" dosegljiv na <http://www.eiga.eu>.

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

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Prevoz po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)	: STISNJEN PLIN, N.D.N. (DUŠIK, STISNJEN, Ogljikov monoksid)
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen Compressed , Carbon monoxide)
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen Compressed , Carbon monoxide)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Označevanje



2.2 : Nevnetljivi, nestrupeni plini.

Prevoz po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)

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 po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)	: 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 po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)	: 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 po cesti/železnici/notranjih plovnih poteh (ADR/RID/ADN)	: P200.
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Potniško in tovorno letalo	: 200.
Samo tovorno letalo	: 200.
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: P200.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

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

- Omejitve uporabe : Samo za profesionalno rabo (Aneks XVII k REACH).
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.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 % C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

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 - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti.
 - 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).

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Acute Tox. 3 (Vdihavanje:plina)	Akutna strupenost (vdihavanje:plina) Kategorija 3
Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Vnetljivi plini, kategorija 1A, kemično nestabilen plin A
Flam. Gas 1B	Vnetljivi plini, kategorija 1B
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H221	Vnetljiv plin.
H230	Lahko reagira eksplozivno tudi v odsotnosti zraka.
H270	Lahko povzroči ali okrepi požar; oksidativna snov.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.

Varnostni List

MEŠANICA 0.3 % CO, 0.3 % CH₄, 0.3 %
C₂H₂, 5 % CO₂, 16 % O₂, N₂ balance

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Referenčna številka: 1500

H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Ox. Gas 1	Oksidativni plini, kategorija 1
Press. Gas (Comp.)	Plini pod tlakom : Stisnjeni plin
Press. Gas (Diss.)	Plini pod tlakom : Raztopljen plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin
Repr. 1A	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A
STOT RE 1	Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1

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