

**Pozor****ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Blagovno ime : Argon (globoko ohlajen utekočinjen)  
Št. varnostnega lista : SLO-AR-003B  
Kemijski opis : Argon (globoko ohlajen utekočinjen)  
Št. CAS : 7440-37-1  
Št. EC : 231-147-0  
Indeks št : ---

Registracijska številka REACH : Naveden v Dodatku IV / V REACH.

Kemijska formula : Ar

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

Ustrezno opredeljena uporaba : Industrijske in profesionalne uporabe. Pred uporabo izvesti oceno tveganja.  
Odsvetovana uporaba : Uporablja potrošnik.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ugotavljanje istovetnosti podjetja : Messer Slovenija d.o.o.  
Jugova 20  
2342 Ruše - Slovenija  
T 02 669-03-00  
[www.messer.si](http://www.messer.si)  
info.si@messergroup.com

**1.4. Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere : Tel.: 02 669 03 00 - od ponedeljka do petka 7.00 - 15.00. Izven tega časa se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112 (Center za obveščanje).

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Fizikalne nevarnosti Plini pod tlakom : Ohlajen utekočinjeni plin H281

**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)	: H281 - Vsebuje ohlajen utekočinjen plin; lahko povzroči ozeblino ali poškodbe.
Previdnostni stavki (CLP)	
- Preprečevanje	: P282 - Nositi izolirne rokavice za zaščito pred mrazom in zaščito za obraz oziroma zaščito za oči.
- Odziv	: P336+P315 - Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta. Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- Shranjevanje	: P403 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

### 2.3. Druge nevarnosti

Visoke koncentracije povzročijo zadušitev.  
Ni klasificiran kot PBT ali vPvB.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Argon (globoko ohlajen utekočinjen)	Št. CAS: 7440-37-1 Št. EC: 231-147-0 Indeks št: --- Registracijska številka REACH: *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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.

### 3.2. Zmesi

Se ne uporablja

## 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	: Pri ozeblinah vsaj 15 minut izpirati z vodo. Sterilno prekriti in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi	: Oči takoj vsaj 15 minut izpirati z vodo.
- 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.  
Pri uhajanju plina ne polivati posode z vodo. Iz varnega položaja z vodo polivati okolico, da se ogenj omeji.  
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).  
EN 469: Gasilska zaščitna obleka. EN 659: Gasilske zaščitne rokavice.  
Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob 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.  
Uporabiti zaščitna oblačila.  
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.  
Iztekaajoča tekočina lahko povzroči krhkost konstrukcijskih materialov.

### **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.

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.

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.

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 nezdržljivostjo

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.

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

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.  
Koncentracije produkta v okoliškem zraku je potrebno vzdrževati pod mejnimi vrednostmi na delovnem mestu.  
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 popolno zaščito oči in obraza pri pretakanju oz. pri odpiranju ali zapiranju. 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 nevarnostmi. Uporabljati toplotno izolirane rokavice pri pretakanju oz. pri odpiranju ali zapiranju. Standard EN 511 - Zaščitne rokavice pred mrazom.
    - Drugo : Med ravnanjem s posodami nositi zaščitno obutev. Standard EN ISO 20345 Osebna varovalna oprema - Zaščitna obutev.
  - Zaščita za dihanje : V atmosferah, kjer primanjkuje kisika, uporabiti avtonomen dihalni aparat (SCBA) ali cev za dovod stisnjenega zraka z nadtlakom z masko. Standard EN 137 - Avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko. Plinske filtre je dovoljeno uporabljati, če so znani vsi pogoji v okolici, na primer vrsta in koncentracija kontaminatorja/-ev in trajanje uporabe. Nositi plinske filtre in obrazno masko, če je možno, da bodo za kratek čas presežene omejitve poklicne izpostavljenosti, pri npr. vključevanju ali izključevanju tlačnih vsebnikov. Plinski filtri ne varujejo pred pomanjkanjem kisika. Pri delu s to snovjo zaradi slabega zaznavanja oziroma nezaznavanja vonja nikoli uporabljati filtrirne zaščite dihal. Standard EN 14387 - Filter(ri) za pline, kombinirani filter(ri) in po EN 136, maske za celotni obraz.
  - 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.
Meja vonja	: Zaznavanje vonja je subjektivno in ni primerno za opozorilo o preekspoziciji.
pH	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
Tališče/ tališno območje: / Strdišče	: -189 °C
Vrelišče	: -186 °C
Plamenišče	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
Hitrost izparevanja	: Ni uporabno pri plinih in plinskih mešanica.
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Nevnetljivo
Meje eksplozivnosti	: Ni gorljivo.
Parni tlak [20°C]	: Ni uporabno.

Parni tlak [50°C]	: Ni uporabno.
Gostota hlapov	: Ni uporabno.
Relativna gostota, tekočina (voda=1)	: 1,4
Relativna gostota, plin (zrak=1)	: 1,38
Topnost v vodi	: 67,3 mg/l
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Ni uporabno za anorganske pline in plinske mešanice.
Temperatura samovžiga	: Ni gorljivo.
Temperatura razgradnje	: Ni uporabno.
Viskoznost	: Ni zanesljivih podatkov.
Eksplozivne lastnosti	: Ni uporabno.
Oksidativne lastnosti	: Ni uporabno.

## **9.2. Drugi podatki**

Molekularna masa	: 40 g/mol
Kritična temperatura [°C]	: -122 °C
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 nevarnosti reakcij razen, če to ni navedeno v nadaljevanju spodaj.

### **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.

### **10.5. Nezdržljivi materiali**

Nadaljne informacije o skladnosti materialov: glej ISO11114.  
Materiali, kot je nelegirano ali nizkolegirano jeklo in plastika, ki postanejo krhki pri nizkih temperaturah, lahko propadejo. Potrebno je uporabiti primerne materiale, ki prenesejo kriogene pogoje v hladilnih sistemih s tekočimi plini.

### **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 toksikoloških učinkih**

Akutna toksičnost	: Strupeni učinki produkta niso znani.
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.
Mutageneza	: Učinki produkta niso znani.
Karcinogenost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Plodnost	: Učinki produkta niso znani.
Toksičen za reprodukcijo : Zaredek	: 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.

## 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 : 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. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Lahko povzroči zmrzal na vegetaciji.  
Vpliva na ozonsko plast : Nobenih.  
Vpliv na globalno segrevanje : Učinki produkta niso znani.  
Nobenih.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preprečiti vdor v prostore, kjer bi zbiranje lahko bilo nevarno.  
Na dobro prezračenem prostoru izpustiti v atmosfero.  
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

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
Številka ZN (UN) : 1951

**14.2. Pravilno odpremno ime ZN (UN)**

Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)	: ARGON, GLOBOKO OHLAJEN, TEKOČ
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Argon, refrigerated liquid
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: ARGON, REFRIGERATED LIQUID

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Označevanje



2.2 : Nevnetljivi, nestrupeni plini.

**Prevoz v cestnem/železniškem prometu (ADR/RID)**

Razred	: 2
Klasifikacijska številka	: 3A
Številka nevarnosti	: 22
Omejitev za predore	: C/E - Prevoz v cisterni: prehod prepovedan skozi predore kategorije C, D in E, drug prevoz: 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)	: Se ne uporablja
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	: Se ne uporablja
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: Se ne uporablja

**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)	: P203
Prevoz v zračnem prometu (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Potniško in tovorno letalo	: 202.
Samo tovorno letalo	: 202.
Prevoz v pomorskem prometu (IMDG)	: P203

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. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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 : Nobenih.  
Druge informacije, omejitve in predpisi : Zagotoviti upoštevanje vseh nacionalnih/lokalnih predpisov.  
Seveso smernica 96/82/EC : 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 : Predelan 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

: Klasifikacija je skladna s postopki in z računskimi metodami regulative (EC) 1272/2008 (CLP).  
Reference ključne literature in virov podatkov se vzdržujejo v dokumentu EIGA doc 169 : 'Classification and Labelling Guide', ki je dosegljiv na spletnem naslovu <http://www.eiga.eu>.

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**