

# VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006

Naziv izdelka: **AZOTEN**

Datum izdelave: **10.05.2021**, Datum spremembe: **17.03.2023**, različica: **3.1**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
AZOTEN



<https://my.chemius.net/p/zSbQed/en/pd/sl>

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

Pomembne identificirane uporabe  
Zorenje sadja.

Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj  
ISTRABENZ PLINI d.o.o. KOPER  
Sermin 8a  
6000 Koper, Slovenija  
05/6634600  
info@istrabenzplini.si

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje  
112

Dobavitelj  
05/6634600 (7.30-15.30)

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)  
Press. Gas (Comp.); H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

### 2.2 Elementi etikete

Osnačevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **POZOR**

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

#### Posebna opozorila

Zadušljiv pri visokih koncentracijah.

### 2.3 Druge nevarnosti

#### PBT/vPvB

Ni podatkov.

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
dušik	7727-37-9 231-783-9 -	96	Press. Gas (Comp.); H280	/	U
etilen	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	4	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Comp.); H280 STOT SE 3; H336	/	U

#### Opombe za sestavine

U	Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej opombo 2 v oddelku 2.3.2.1 dela 2 Priloge I).
---	---

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. V kontaminiran prostor vstopati le z uporabo dihalnega aparata.

#### Po vdihavanju

Višja koncentracija lahko povzroči zadušitev. Ponesrečenci se lahko ne zavedajo nevarnosti zadužitve. Ponesrečenca takoj odstraniti s kontaminiranega mesta z uporabo avtonomnega dihalnega aparata. Poskrbeti, da bo ležal v toplem in prezračevanem prostoru. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Takoj poiskati zdravniško

pomoč.

Po stiku s kožo

Neželjeni učinki niso pričakovani.

Po stiku z očmi

Neželjeni učinki niso pričakovani.

Po zaužitju

Zelo majhna verjetnost zaužitja.

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

Po vdihavanju

Višja koncentracija lahko povzroči zadušitev. Simptomi zadušitve so zmanjšana mobilnost in/ali izguba zavesti ponesrečenca. Ponesrečenca se lahko ne zavedajo nevarnosti zadušitve.

Po stiku s kožo

Ni podatkov.

Po stiku z očmi

Ni podatkov.

Po zaužitju

Ni verjetno.

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

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Smejo se uporabljati vsa poznana sredstva (voda, CO<sub>2</sub>, suh prah...). Ukrepe za gašenje prilagoditi okolici.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ni poznano.

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

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ni gorljivo/ni vnetljivo. Produkti zgorevanja niso nevarni.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Preprečiti izhajanje plina, če to lahko storite varno. Posode hladite z brizganjem vode in z zaščitene pozicije. V zaprtih prostorih uporabljati dihalni aparat z neodvisnim izvorom zraka.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Izpostavljenost požaru lahko povzroči eksplozijo jeklenk. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

**Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Uporabiti zaščitno opremo. Uporabljati izolacijski dihalni aparat za prihod v območje, kjer ni bila izmerjena koncentracija kisika.

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zapustiti kontaminirano območje Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

**Postopki v sili**

Evakuirati nevarno območje. Nadzirajte koncentracijo plina v zraku.

**Za reševalce**

Zagotoviti zadostno zračenje.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Če je možno, preprečiti izhajanje plina. Preprečiti vnos plina v odtoke, kanalizacijo oz. povsod, kjer bi bila akumulacija nevarna.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Ni podatkov.

**Za čiščenje**

Zagotovite zadostno prezračevanje.

**DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

S plini pod tlakom lahko rokujejo samo izkušene in ustrezno usposobljene osebe, ki pri delu upoštevajo vse varnostne in druge predpise. Oprema mora biti ustrezno ozemljena ter zaščitena pred viri vžiga in primerno očiščena za aplikacije s kisikom. Pri tem je potrebno upoštevati, pri katerem tlaku bo oprema delovala. Ne uporabljati olja ali masti. Pred uvajanjem plina v sistem, le-tega prepihajte z inertim plinom. V dvomih se obrnite na dobavitelja. Pri rokovanju s produktom je prepovedano kaditi. Pri delu vedno upoštevajte navodila dobavitelja. V primeru težav prekinite z delom in se obrnite na dobavitelja.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Ni podatkov.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Ni podatkov.

**Drugi ukrepi**

Uporabljati samo posebno opremo namenjeno uporabi tega izdelka pri določenem tlaku in temperaturi, ki jih določi dobavitelj opreme. Pred uporabo preverite in zagotovite redno preverjanje tesnosti.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Z izdelkom je potrebno ravnati skladno s prakso dobre industrijske higiene. Jeklenke zaščititi pred mehanskimi poškodbami; ne vlečite, ne kotalite, ne drsajte in ne mečite po tleh. Jeklenke, tudi na krajših razdaljah, predstavljajte s pomočjo vozička namenjenega transportiranju jeklenk. Pustite zaščitno kapo ventila na mestu, dokler ni jeklenka pritrjena na zid ali delovno mizo ali v stojalo za jeklenke in je pripravljena za uporabo. Če uporabnik opazi kakršnekoli težave pri uporabi ventila jeklenke naj preneha z uporabo in o tem obvesti dobavitelja. Nikoli ne poskušajte sami popravljati ali spreminjati ventilov jeklenk ali tlačne varnostne naprave. Poškodbe ventilov je potrebno takoj sporočiti dobavitelju. Izhodi plinskih ventilov morajo biti čisti, ne smejo biti onesnaženi, še posebej ne z vodo in oljem. Takoj, ko je jeklenka

odklopljena iz opreme, zaprite izhode ventilov s pokrovčkom (zaporno matico) in namestite zaščitno kapo ventila. Ko je jeklenka prazna in po vsaki uporabi, ventil na jeklenki zapreti, tudi če je ta še vedno priklopljena na opremo. Nikoli ne poskušajte prenesti plinov iz ene jeklenke v drugo. Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih naprav, da bi dvignili tlak v jeklenki.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Zagotovite ozemljitev opreme. Skladiščite posode v dobro prezračenih prostorih, stran od gorljivih plinov in drugih gorljivih materialov, morebitnih virov toplote. Ohranjajte temperaturo posod pod 50°C. Jeklenke shranjevati v pokončnem položaju zavarovane pred prevrnitvijo. Jeklenke morajo biti opremljene z varovalom za ventil ali zavarovane s kapo. Jeklenke je potrebno redno pregledovati. Ne shranjujte v prostorih, kjer bi lahko prišlo do korozije jeklenk. Upoštevajte navodila dobavitelja. Pri skladiščenju upoštevajte področno zakonodajo.

### Embalažni materiali

Ni podatkov.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Za upravljanje z embalažo upoštevajte navodila proizvajalca. Preprečiti vdor vode, kislin, in alkalij v embalažo. Preprečiti povratni tok plina v embalažo. Izhodi iz ventilov morajo biti čisti, ne smejo biti mastni. Uporabljajte le opremo, ki je primerna za ta produkt. Embalažo zavarujte pred fizičnimi poškodbami. Tlaka nikoli ne povečujte z dogrevanjem (s plamenom) ali električnim grelcem. Ventile odpirati počasi, da ne pride do tlačnega šoka. Ne odstranjujte, poškodujte ali spreminjajte etiket o vsebini jeklenke, ki jih je posredoval dobavitelj.

### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja:** 2A

### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

## 7.3 Posebne končne uporabe

### Priporočila

Ni podatkov.

### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

Ni podatkov.

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami  
Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za pravilno prezračevanje prostorov, kjer je plin uporabljen. V primeru puščanja tvori atmosfero z nizkim deležem kisika – duši. Kjer obstaja možnost izpusta dušljivih plinov, je priporočljiva uporaba detektorjev kisika. Sisteme pod tlakom je treba redno preverjati za uhajanje vsebine.

### Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitni vizir (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice za zaščito pred mehanskimi poškodbami (SIST EN 388:2016+A1:2019).

### Ustrezni materiali

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (SIST EN 137: 2006).

### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja. Za metode odstranjevanja odpadnih plinov glej oddelek 13.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

plin

#### Barva

brez barve

#### Vonj

brez vonja

#### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	-210 °C (dušik)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-196 °C (dušik)
Vnetljivost	(Ni vnetljivo.)
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.

pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota: 0.97 g/cm <sup>3</sup> (plin, zrak=1)
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplzivne lastnosti	Ni podatkov.
----------------------	--------------

### Druge informacije

Lahko se akumulira v zaprtih sistemih.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni nevarnosti reakcij razen, če to ni navedeno v nadaljevanju spodaj.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni potekov nevarnih reakcij.

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

Niso znani.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

#### (a) Akutna strupenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Izdelek nima poznanih toksičnih učinkov.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Ni podatkov.

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni strupen.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.



**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh****Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Ne odstranjevati neuporabljenega plina. V nujnih slučajih zavarovati jeklenko v dobro prezračenem prostoru ali izven stavb in počasi sprostiti plin v atmosfero. Po potrebi se posvetujte z dobaviteljem. Dodatne informacije o odstranjevanju odpadkov so na voljo v dokumentu EIGA Code of practice (Doc. 30/10 "Disposal of gases"), ki je dosegljiv na <http://www.eiga.org>.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

16 05 05 - plini v tlačnih posodah, ki niso zajeti v 16 05 04

**Embalaže**

Jeklenke je potrebno nepoškodovane vrniti dobavitelju.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Ni podatkov.





**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>			
STISNJEN PLIN, N.D.N. (dušik, etilen)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, ethylene)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, ethylene)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, ethylene)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>			
2	2	2	2
			
<b>14.4 Skupina embalaže</b>			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
<b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>			
NE	NE	NE	NE
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
Omejene količine 120 ml Posebna opozorila 274, 378, 392, 655, 662 Navodila za pakiranje P200 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (E)	Omejene količine 120 ml EmS F-C, S-V	Packing Instructions (Pkg Inst) 200 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 30 kg	Omejene količine 120 ml
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Viri varnostnega lista

Varnostni list, AZOTEN, 02.02.2015, ver. 5

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.



- ☑ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☑ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☑ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☑ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

**BENS**  
© [Consulting](#) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*