

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

STL Referentni broj: EIGA089A

Datum izdavanja: 26. 5. 2023. Datum obrade: 29. 1. 2025. Nadomješta verziju: 26. 5. 2023. Verzija: 4.0

### Upozorenje



## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime : Dušik  
Broj STL-a : EIGA089A  
Drugi nazivi : Dušik  
CAS br : 7727-37-9  
EZ-br : 231-783-9  
INDEKS br : ---

REACH registracijski br. : Navedeno u Prilogu IV/V REACH, izuzeto iz registracije.

Kemijska formula : N<sub>2</sub>

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Bitne prepoznate uporabe : Industrijska i profesionalna uporaba. Izraditi procjenu rizika prije upotrebe.  
Potrošačka upotreba.  
Ispitni plin/ Kalibracijski plin.  
Laboratorijska upotreba.  
Plin za pročišćavanje, plin za razrjeđivanje, inertni plin.  
Zaštitni plin pri postupcima zavarivanja.  
Koristi se za proizvodnju elektroničkih / fotonaponskih komponenti.  
Koristiti kao biocid.

Uporaba koja se ne preporuča : Nijedan.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Messer Tehnoplín d.o.o.  
Poslovna zona 14  
Sočkovac/Petrovo  
Bosnia and Herzegovina  
T +38733953100  
[infosarajevo@messergroup.com](mailto:infosarajevo@messergroup.com)

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona u slučaju nužde : ++387124

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: ELGA089A

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Fizikalne opasnosti Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin H280

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS04

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje  
Oznake upozorenja (CLP) : H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
Oznake obavijesti (CLP)  
-Skladištenje : P403 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.  
Dodatne informacije : Zagušljivac pri visokim koncentracijama.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Zagušljivac pri visokim koncentracijama.  
Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.  
Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH fraze, M-faktori
Dušik	CAS br: 7727-37-9 EZ-br: 231-783-9 INDEKS br: --- REACH registracijski br.: *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Ne sadrži druge komponente ili nečistoće koje bi utjecale na klasifikaciju proizvoda.

\*1: Navedeno u Prilogu IV/V REACH, izuzeto iz registracije

\*3: Nije potrebna registracija. Tvar proizvedena ili uvezena < 1t/god.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

### 3.2. Smjese

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Udisanje : Skloniti ozlijeđenu osobu na nekontaminirano područje, koristeći samostalni uređaj za disanje. Ozlijeđenu osobu utoplit i odmoriti. Nazvati liječnika. Primijeniti umjetno disanje ako je prestala disati.
- Dodir s kožom : Ne očekuje se štetni utjecaj ovog proizvoda.
- Dodir s očima : Ne očekuje se štetni utjecaj ovog proizvoda.
- Gutanje : Gutanje se ne podrazumijeva kao potencijalni put izlaganja.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Visoke koncentracije mogu dovesti do gušenja. Simptomi mogu uključivati gubitak pokretljivosti/svijesti. Ozlijeđena osoba ne mora biti svjesna gušenja.  
Pogledati odjeljak 11.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nijedan.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladno sredstvo za gašenje : Raspršena voda ili vodena maglica.  
Proizvod ne gori. Koristiti mjere zaštite od požara prikladne za okolni požar.
- Neprikladno sredstvo za gašenje : Ne koristiti mlaz vode za gašenje.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti : Izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/eksploziju spremnika.
- Opasni produkti izgaranja : Nijedan.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Posebne metode : Koristiti odgovarajuće protupožarne mjere za upravljanje vatrom u okolini. Izloženost požaru i toplini zračenja može dovesti do puknuća posude s plinom. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode sa sigurnog položaja. Paziti da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i drenažne sustave.  
Ako je moguće, zaustaviti protok proizvoda.  
Koristiti vodeni sprej ili maglicu za suzbijanje dima od požara, ako je moguće.  
Premjestiti spremnike dalje od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U zatvorenom prostoru upotrebljavati samostalni uređaj za disanje.  
Standardna zaštitna odjeća i oprema (samostalni uređaj za disanje) za vatrogasce.  
Standard BAS EN 469 - Zaštitna odjeća za vatrogasce - Zahtjevi za svojstva zaštitne odjeće za gašenje požara. Standard BAS EN 659+A1: Zaštitne rukavice za vatrogasce. BAS EN 443 kacige za gašenje požara u zgradama i drugim građevinama.  
Standard BAS EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Djelovati u skladu s lokalnim planom u slučaju opasnosti.  
Pokušati zaustaviti ispuštanje.  
Evakuirati područje.  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju zraka.  
Ostati uz vjetar.  
Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
- Za interventno osoblje : Pri ulasku u područje nositi samostalni uređaj za disanje, osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.  
Korisiti detektor kisika kada je moguće ispuštanje zagušljivih plinova.  
Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Pokušati zaustaviti ispuštanje.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prozračeno područje.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti također odjeljke 8 i 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Sigurna uporaba proizvoda : Ne udisati plin.  
Izbjegavati ispuštanje proizvoda u radnu okolinu.  
S tvari se mora postupati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.  
Samo iskusno i ispravno osposobljeno osoblje može rukovati plinovima pod tlakom.  
Razmotriti upotrebu sigurnosnih ventila u plinskim instalacijama.  
Osigurati da je kompletni plinski sustav (ili je to redovno) provjeren na nepropusnost prije upotrebe.  
Ne pušiti tijekom rukovanja s proizvodom.  
Upotrijebiti samo pravilno specificiranu opremu koja je odgovarajuća za taj proizvod, koja podržava predviđeni tlak i temperaturu. U slučaju sumnje, kontaktirati vašeg dobavljača plina.  
Izbjegavati povratni usis vode, kiseline i lužina.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

- Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima : Prema uputstvima dobavljača spremnika.
- Ne dozvoliti povratno punjenje u spremnik.
- Zaštititi boce od fizičkog oštećenja, ne vući ih, ne koturati ih, ne povlačiti ili ispuštati.
- Pri pomicanju boca, čak i na kratkim udaljenostima, koristiti kolica (kolica, ruka kamion, itd.) dizajnirana za prijevoz boca.
- Ostaviti zaštitnu kapu ventila na mjestu, dok se spremnik ne učvrsti bilo na zid ili nosač ili se spremnik stavi u kontejnerski stalak i bude spreman za uporabu.
- Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom, mora prestati s radom i obavijestiti dobavljača.
- Ne pokušavati popravljati ili mijenjati ventile na boci ili sigurnosne uređaje za ispuštanje pracomjernog tlaka.
- Oštećeni ventil treba odmah prijaviti dobavljaču.
- Držati kape izlaza ventila čistima i nezagađenima, osobito od nafte i vode.
- Staviti zaštitne kape na izlaze ventila ili priključke i izlaze spremnika, čim je spremnik odpojen od instalacije.
- Zatvoriti ventil spremnika nakon svake uporabe i kad je prazan, čak i ako je još uvijek spojen na opremu.
- Nikada ne pokušati pretočiti plinove iz jedne boce / posude u drugu.
- Nikada ne koristiti izravni plamen ili električne grijače za podizanje tlaka u spremniku.
- Ne uklanjati i ne oštećivati naljepnice isporučene od dobavljača, zbog prepoznavanja sadržaja spremnika.
- Povrat vode u spremnik mora se spriječiti.
- Otvoriti ventil polagano da se izbjegne tlačni šok.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- Poštivati sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.
- Spremnici se ne bi trebali skladištiti pri uvjetima koji će vjerojatno potaknuti koroziju.
- Zaštitne kape ili zaštita izlaza ventila moraju biti na mjestu.
- Spremnici bi trebali biti skladišteni u okomitom položaju i pravilno osigurani kako bi se spriječio njihov pad.
- Uskladištene boce treba povremeno provjeriti u smislu općeg stanja i propuštanja.
- Držati spremnik ispod 50°C na dobro prozračenom mjestu.
- Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.
- Čuvati dalje od zapaljivih materijala.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nijedan.

## **ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

- OEL (Granična vrijednost izloženosti GVI) : Ništa dostupno.
- DNEL (Izvedena razina izloženosti bez učinka) : Ništa dostupno.
- PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Ništa dostupno.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Odgovarajuće inženjerske kontrole

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.  
Sustavi pod tlakom moraju se redovno provjeriti na propuštanje.  
Korisiti detektor kisika kada je moguće ispuštanje zagušljivih plinova.  
Uzeti u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.

#### 8.2.2. Osobne mjere zaštiti npr. osobna zaštitna oprema

- Procjena rizika treba biti provedena i dokumentirana u svakom radnom prostoru vezanom uz uporabu proizvoda, kako bi se procijenio rizik i osobna zaštitna sredstva koja odgovaraju riziku.  
Sljedeće preporuke treba uzeti u obzir:  
Odabrati osobnu zaštitnu opremu u skladu s preporučenim EN/ISO standardima.
- Zaštita oči/lica : Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.  
Standard BAS EN 166 - Osobna zaštita očiju - specifikacije.
  - Zaštita kože : Nositi radne rukavice prilikom rukovanja s plinskim kontejnerom.  
Standard BAS EN 388+A1 - Rukavice za zaštitu od mehaničkih rizika, stupanj zaštite 1 ili viši.  
Preporučene vrste uključuju rukavice od kože ili sintetičkog materijala jednake izvedbe, platnene rukavice, platnene rukavice s kožnim dlanovima.
  - Zaštita ruku : Nositi zaštitne cipele, tijekom rukovanja spremnikom.  
Standard BAS EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.
  - Drugo : U kisikom manjkavoj atmosferi upotrijebiti uređaj za samostalno disanje (SAZD) ili cijev za odvod stlačenog zraka s nadtlakom, s maskom.  
Samostalni uređaj za disanje se preporuča gdje se može očekivati nepoznato izlaganje, npr. tijekom održavanja instalacijskih sustava.  
Standard BAS EN 137 - Zaštitne naprave za disanje- Samostalni uređaji za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom.
- Zaštita dišnih puteva : Nijedan osim navedenih odjeljaka.
- Toplinske opasnosti : Nijedan osim navedenih odjeljaka.

#### 8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

Nije potrebno.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Fizikalno stanje pri 20°C / 101,3 kPa : Plinovito.
- Boja : Bezbojan.
- Miris : Bez mirisa.
- Talište / Ledište : -210 °C
- Forráspont : -196 °C
- Zapaljivost : Nije zapaljiv.
- Donja granica eksplozivnosti : Nije primjenjivo.
- Gornja granica eksplozivnosti : Nije primjenjivo.
- Plamište : Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
- Temperatura samozapaljenja : Nije zapaljivo.
- Temperatura raspadanja : Nije primjenjivo.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Viskoznost, kinematička	: Ne postoje pouzdani podaci.
Topivost u vodi [20°C]	: 20 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije primjenjivo za anorganske proizvode.
Tlak pare [20°C]	: Nije primjenjivo.
Tlak pare [50°C]	: Nije primjenjivo.
Gustoća i/ili relativna gustoća	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Relativna gustoća para (zrak=1)	: 0,97
Svojstva čestica	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese. Nanomaterijali nisu značajni za plinove i plinske mješavine.

### **9.2. Ostale informacije**

#### **9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Granice eksplozivnosti	: Nije poznato
Oksidacijska svojstva	: Nema oksidacijska svojstva.
Kritična temperatura [°C]	: -147 °C

#### **9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike**

Molarna masa	: 28 g/mol
Ostali podaci	: Nijedan.

## **ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Nema opasnosti od reaktivnosti, osim učinaka opisanih u pododjeljcima niže.

### **10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilan pri normalnim uvjetima.

### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedan.

### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Izbjegavati vlagu u instaliranim sustavima.

### **10.5. Nekompatibilni materijali**

Dodatne informacije o kompatibilnosti potražiti u EN ISO 11114.

### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedan.

## **ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

### **11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Akutna toksičnost** : Nema znanog otrovnog učinka pri udisanju ovog proizvoda.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

<b>Nagrizanje/ iritacija kože</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Ozbiljno oštećenje očiju/ nadraživanje</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Dišna ili kožna osjetljivost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Mutagenaza</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Karcinogenost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Reproduktivna toksičnost: Trudnoća</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Reproduktivna toksičnost: nerođeno dijete</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>STOT - jednokratna izloženost</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>STOT - ponavljano izlaganje</b>	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
<b>Opasnost kod udisanja</b>	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
<b><u>11.2. Informacije o drugim opasnostima</u></b>	
Ostale informacije	: Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### **12.1. Otrovnost**

Procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
EC50 48 sati - Daphnia magna [mg/l]	: Nema raspoloživih podataka.
EC50 72 sata - Alge[mg/l]	: Nema raspoloživih podataka.
LC50 96 sati - Riba [mg/l]	: Nema raspoloživih podataka.

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
----------	-----------------------------------

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
----------	-----------------------------------

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Procjena	: Proizvod nije štetan za okoliš.
----------	-----------------------------------

### **12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB**

Procjena	: Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.
----------	---------------------------------------

### **12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Procjena	: Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.
----------	---

### **12.7. Ostali škodljivi učinci**

Ostali štetni učinci	: Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
----------------------	---



# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: ELGA089A

Utjecaj na ozonski omotač : Nema utjecaja na ozonski omotač.  
Utjecaj na globalno zagrijavanje : Nijedan.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Ne ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.  
Može biti ispušteno u atmosferu na dobro prozračenom mjestu.  
Povrat neiskorištenog proizvoda u originalnom spremniku dobavljaču.

Popis šifri opasnog otpada (iz Odluke Komisije 2000/532 / EZ izmijenjene i dopunjene) : 16 05 05: Plinovi u posudama pod tlakom koji nisu navedeni pod 16 05 04.

#### 13.2. Dodatne informacije

Vanjska obrada i skladištenje otpada mora biti sukladna s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
UN br. : 1066

#### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

**Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)** : DUŠIK, STLAČEN  
**Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Nitrogen, compressed  
**Prijevoz morem (IMDG)** : NITROGEN, COMPRESSED

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### Označavanje



2.2 : Nezapaljivi, neotrovni plinovi.

#### Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN)

Klasa : 2  
Klasifikacijski kod : 1A  
Kemmlerov-broj : 20  
Tunelska ograničenja : E - Prolaz zabranjen kroz tunele kategorije E

#### Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.2

#### Prijevoz morem (IMDG)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.2  
Plan u slučaju nužde - požar : F-C  
Plan u slučaju nužde - proljevanje : S-V

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: ELGA089A

### 14.4. Skupina pakiranja

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Nije primjenjivo.  
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nije primjenjivo.  
Prijevoz morem (IMDG) : Nije primjenjivo.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : Nijedan  
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nijedan  
Prijevoz morem (IMDG) : Nijedan

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Upute za pakiranje

Prijevoz cestom/željeznicom/ vodenim putevima u unutrašnjosti zemlje (ADR/RID/ ADN) : P200.  
Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Putnički i teretni zrakoplov : 200.  
Samo teretni zrakoplovi : 200.  
Prijevoz morem (IMDG) : P200.

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

Ograničena uporaba : Nijedan.  
Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Nije navedeno na PIC popisu (Uredba EU 649/2012).  
Nije navedeno na POP popisu (Uredba EU 2019/1021).  
Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III) : Nije pokriveno.

#### Nacionalni propisi

Zakonska referenca : Osigurati da se poštuje sva nacionalna/ lokalna regulativa.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

CSA ne treba biti primjenjen na ovaj proizvod.

## ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu : Sigurnosno-tehnički list u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2020/878.

# Sigurnosno-Tehnički List

## Dušik

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU  
STL Referentni broj: EIGA089A

### Kratice i akronimi

- : ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti.  
CLP-Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa EC br. 1272/2008.  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EC) No 1907/2006.  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Europska lista postojećih tvari.  
CAS#-Chemical Abstract Service number- Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine.  
PPE - osobna zaštitna oprema.  
LC50 - Letalna koncentracija za 50% organizama koji su bili izloženi otrovu.  
RMM - Risk Management Measures - Mjere upravljanja rizikom.  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Postojano, bioakumulativno, toksično.  
vPvB-Very Persistent and Very Bioaccumulative-Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.  
STOT - Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Specifična toksičnost za ciljani organ- jednokratna izloženost.  
CSA-Chemical Safety Assessment - procjena kemijske sigurnosti.  
EN - Europska Norma.  
UN-United Nations-Ujedinjeni narodi.  
ADR- Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.  
IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz.  
IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima.  
RID - Regulations concernig the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari.  
WGK-water hazard class-razred ugroženosti za vode.  
STOT - R : Specific Target Organ Toxicity - Specifična toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje.  
UFI: Jedinstveni identifikator formule (Unique Formula Identifier).  
: Opasnost od gušenja se često previđa i mora se naglasiti tijekom školovanja rukovatelja. Više informacija je dano u dokumentu EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", koji se može preuzeti na <http://www.eiga.eu>.  
: Klasifikacija u skladu s procedurom i proračunskom metodom iz Uredbe (EZ-e) 1272/2008 CLP. Reference ključne literature i izvori podataka održavaju se u EIGA doc 169: " Classification and Labelling Guide" (hrv."Vodič za klasifikaciju i označavanje") koji se može preuzeti na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).

### Instrukcije (pl.)

### Daljnje informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH	
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin

### Odricanje od odgovornosti

- : Prije upotrebe ovog proizvoda u bilo kojem novom procesu ili eksperimentu, mora se provesti kompletno istraživanje kompatibilnosti materijala i sigurnosna studija.  
Detalji dobiveni u ovom dokumentu smatraju se točnim u vrijeme kad su se tiskali.  
Posebna pozornost mora se poduzeti pri izradi ovog dokumenta. Preuzimanje odgovornosti za ozljede ili štetu nastalu zbog njegove uporabe ne može biti prihvaćena.

**Kraj dokumenta**