

Opasnost



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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime : DONOPA
Broj STL-a : 377
UFI : QD11-R0P6-R00D-1VA1

1.2. Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba : Medicinska primjena.
Industrijska i profesionalna upotreba za kemijsku analizu, umjeravanje, (rutinsku) kontrolu kvalitete, laboratorijsku upotrebu, pod kontroliranim uvjetima.

Uporaba koja se ne preporuča : Potrošačka upotreba.
Primjene koje nisu gore navedene nisu podržane. Za više informacija o drugim namjenama kontaktirati svojeg dobavljača.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke : SOL Croatia
Sv. Polikarpa, 4
52100 Pula Hrvatska - Croatia
T +385 (0)52 214886
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Fizikalne opasnosti	Oksidirajući plinovi, 1. kategorija	H270
	Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin	H280
Opasnosti za zdravlje	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza	H336

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS03

GHS04

GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost

Oznake upozorenja (CLP)	: H270 - Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans. H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti (CLP)	
- Sprječavanje	: P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P244 - Sprječati dodir ventila i spojnica s uljem i masti. P220 - Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.
- Postupanje	: P370+P376 - U slučaju požara: ako je sigurno, zaustaviti istjecanje.
- Skladištenje	: P405 - Skladištiti pod ključem. P403 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

2.3. Ostale opasnosti

Kontakt s tekućinom može uzrokovati hladne opekotine/smrzotine.
Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.
Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Dušikov oksid	CAS br: 10024-97-2 EZ-br: 233-032-0 INDEKS br: --- REACH-br: 01-2119970538-25	50	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336
kisik	CAS br: 7782-44-7 EZ-br: 231-956-9 INDEKS br: 008-001-00-8 REACH-br: *1	50	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16
Ne sadrži druge komponente ili nečistoće koje bi utjecale na klasifikaciju proizvoda.

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

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja	: Maknite žrtvu na nekontaminirano područje noseći samostalni aparat za disanje. Žrtvu utoplite i odmorite. Zovite doktora. Primijenite umjetno disanje ako je prestao disati.
- Nakon dodira s kožom	: U slučaju smrzotina polijevati s vodom najmanje 15 minuta. Upotrijebite sterilnu odjeću. Koristite medicinsku pomoć.
- Nakon dodira s očima	: Odmah isperite detaljno oči s vodom najmanje 15 minuta.
- Nakon gutanja	: Uzimanje hrane se ne podrazumijeva kao potencijalni put izlaganja.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U malim koncentracijama može uzrokovati narkotički efekt. Simptomi mogu uključiti vrtoglavicu, glavobolju, mučninu i gubitak koncentracije.
Prema odijeljku 11.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Koristite medicinsku pomoć.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva : Vodeni mlaz ili maglica.
Proizvod ne gori. Koristiti mjere zaštite od požara prikladne za okolni požar.
- Neprikladna sredstva : Nemojte koristiti mlaz vode za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti : Podržava gorenje.
Izlaganje vatri može uzrokovati puknuće/eksploziju spremnika.
- Opasni produkti izgaranja : Ako je uključena vatra slijedeći otrovni/i/ili korozivni plinovi mogu dovesti do toplinske dekompozicije Dušični oksid/dušični dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Posebne metode : Koristite 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. Pazite da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i drenažne sustave.
Ako je moguće, zaustaviti protok proizvoda.
Koristite vodeni sprej ili maglicu za suzbijanje dima od požara ako je moguće.
Premjestiti kontejnere daleko od područja požara, ako se to može učiniti bez opasnosti.
- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite plino nepropusno kemijski zaštitno odijelo u kombinaciji s samostojnim aparatom za disanje.
EN 943-2: Zaštitna odjeća protiv tekućih i plinovitih kemikalija, aerosole i čvrstih čestica.
Plinonepropusna kemijska zaštitna odijela za spasilačke ekipe.
Norma EN 137 - samostalni otvorenog kruga aparat za disanje na komprimirani zrak s maskom za cijelo lice.

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.
Pokušajte zaustaviti ispuštanje.
Evakuirajte područje.
Uklonite izvore zapaljenja.
Osigurajte odgovarajuću ventilaciju zraka.
Spriječite od ulaska u kanalizaciju, podrum, jame ili bilo koje mjesto gdje akumulacija može biti opasna.
Ostanite uz vjetar.
Pogledati odjeljak 8 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.
- Za interventno osoblje : Pratite koncentraciju ispuštenog plina.
Nosite izolirajući aparat za disanje kad ulazite u područje osim ako je dokazano da je atmosfera sigurna.
Pogledati odjeljak 5.3 sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije.

6.2. Mjere zaštite okoliša

- Pokušajte zaustaviti ispuštanje.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Ventilirano područje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Vidite isto odjeljak 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurna uporaba proizvoda

- : S tvari se mora postupati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.
- Samo iskusno i ispravno osposobljeno osoblje može rukovati s plinovima pod tlakom.
- Uzmite u obzir sigurnosni ventil u plinskim instalacijama.
- Osigurajte da je kompletni plinski sustav (ili je to redovno) provjeren na nepropusnost prije upotrebe.
- Ne pušite tijekom rukovanja s proizvodom.
- Držite opremu bez ulja i masti.
- Ne upotrebljavajte ulja ili masti.
- Upotrijebite samo pravilno specificiranu opremu koja je odgovarajuća za taj proizvod, koja podržava dobavni tlak i temperaturu. Kontaktirajte vašeg dobavljača plina u slučaju sumnje.
- Upotrebljavajte samo maziva odobrena za kisik i brtve.
- Izbjegnite povratni usis vode, kiseline i lužina.
- Nemojte udisati plin.
- Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u atmosferu.

Sigurno rukovanje s plinskim spremnicima

- : Prema uputstvima dobavljača spremnika.
- Ne dozvolite povratno punjenje u spremnik.
- Zaštitite boce od fizičkog oštećenja, ne povlačite ih, ne koturajte ih i ne bacajte ih. .
- Kada pomičete boce, čak i na kratke udaljenosti, koristite kolica (kolica, ruka kamion, itd.) dizajnirana za prijevoz boca.
- Ostavite zaštitnu kapu ventila na mjestu dok se spremnik ne učvrsti bilo na zid ili nosač ili je stavljena u kontejnerski stalak i spremna za uporabu.
- Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom na boci mora prestati s radom i obavijestiti dobavljača.
- Ne pokušavajte popravljati ili mijenjati ventile na boci ili sigurnosne uređaje za ispuštanje prekomjernog tlaka.
- Oštećeni ventil treba odmah prijaviti dobavljaču.
- Držite kape izlaza ventila čistima i nezagađenim osobito od nafte i vode.
- Stavite zaštitne kape na izlazu ventila ili priključaka i na izlaze spremnika gdje su isporučeni čim je spremnik odpojen od instalacija.
- Zatvorite ventil spremnika nakon svake uporabe i kad je prazan, čak i ako je još uvijek spojen na opremu.
- Nikada ne pokušavati pretočiti plinove iz jedne boce / posude u drugu.
- Nikada nemojte koristiti izravni plamen ili električne grijače za podizanje tlaka u spremniku.
- Nemojte brisati ili oštetiti naljepnice dobavljača za identifikaciju sadržaja boce.
- Povrat vode u spremnik mora se spriječiti.
- Otvorite ventil polagano da izbjegnute tlačni šok.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Poštujte sve propise i lokalne zahtjeve u pogledu skladištenja kontejnera.
- Kontejneri se ne bi trebali skladištiti u 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 spriječili od pada.
- Uskladištene boce treba povremeno provjeriti u smislu općeg stanja i propuštanja.
- Držite spremnik ispod 50°C na dobro ventiliranom mjestu.
- Odvojite od zapaljivih plinova i ostalog zapaljivog materijala u skladištu.
- Čuvati spremnike na mjestu na kojem nema opasnosti od požara i daleko od izvora topline i paljenja.
- Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nijedan.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Dušikov oksid (10024-97-2)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Didušikov oksid
GVI (OEL TWA)	91 mg/m ³
	50 ppm
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

Dušikov oksid (10024-97-2)	
DNEL: Izvedena količina bez učinka (radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	183 mg/m ³

PNEC (Predviđene koncentracije bez učinka) : Nije uspostavljena.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurajte odgovarajuću opću i lokalnu ispušnu ventilaciju.
 S proizvodom se mora postupati u zatvorenom sustavu.
 Sustavi pod tlakom moraju se redovno provjeriti na propuštanje.
 Osigurajte da je koncentracija izloženosti ispod granice profesionalne izloženosti (gdje je dostupno).
 Detektor plina bi trebao biti korišten kada je moguće ispuštanje oksidirajućih plinova.
 Uzmite u obzir sustav dozvole za rad npr. za aktivnosti održavanja.

8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema

Procjena rizika treba biti provedena i dokumentirana u svakom radnom prostoru za procjenu rizika vezanih uz uporabu proizvoda, a za odabir OZS koja odgovaraju za odgovarajući rizik. Sljedeće preporuke treba uzeti u obzir:

- Zaštita očiju/lica : Nosite zaštitne naočale s bočnim štitnicima ili naočale tijekom punjenja ili kod odpajanja instalacije za punjenje.
Norma EN 166 - Osobna zaštita očiju.
- Zaštita kože : Nosite radne rukavice prilikom rukovanja s plinskim kontejnerom.
Norma EN 388 - Rukavice za zaštitu od mehaničkih opasnosti.
Nosite rukavice otporne na hladnoću kad punite ili odpajate spojeve.
Norma EN 511 - Za hladno izolacijske rukavice.
- Ostalo : Nosite zaštitne cipele, dok rukujete s kontejnerom.
Norma EN ISO 20345 - Osobna zaštitna oprema - Sigurnosna obuća.
- Zaštita dišnog sustava : Norma EN 137 - samostalni otvorenog kruga aparat za disanje na komprimirani zrak s maskom za cijelo lice.
Posavjetujte se s proizvodnim informacijama dobavljača respiratornih uređaja za odabir odgovarajućeg uređaja.
Kada je navedeno u procjeni rizika, mora se koristiti zaštitna oprema za disanje. Odabir zaštitne opreme za disanje mora biti utemeljena na poznatim ili očekivanim dozama izloženosti, opasnostima koje proizvod uzrokuje i ograničenjima za siguran rad odabrane opreme.
Držite samostalni aparat za disanje spreman za slučaj nužde.
Samostalni aparat za disanje, preporuča se, gdje je se može očekivati nepoznato izlaganje, npr. za vrijeme održavanja na instaliranom sustavu.

- Toplinske opasnosti : Nijedan osim navedenih odjeljaka.

8.2.3. Nadzor izloženosti okoliša

Sukladno lokalnim propisima za ograničavanje emisija u atmosferu. Vidjeti odjeljak 13 za specifične metode za obradu otpadnih plinova.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	
- Agregatno stanje pri 20°C / 101,3 kPa	: Plinovito.
- Boja	: Bezbojan.
Miris	: Bez mirisa. Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan za upozoriti na predoziranje
Talište / Ledište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Točka vrenja	: Ne vrijedi za plinske smjese. Tehnički nije moguće odrediti vrelište ili područje vrelišta ove mješavine. Komponenta s najnižom točkom ključanja: kisik -183 °C
Zapaljivost	: Nije zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Temperatura samozapaljenja	: Ne zapaljiv
Temperatura raspadanja	: Nije primjenjivo
pH	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Viskoznost, kinematička	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.
Topivost u vodi [20°C]	: Mješavina je djelomično topljiva u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare [20°C]	: Nije poznato Komponenta s najnižom hlapljivosti : Dušikov oksid 50,8 bar(a) Komponente s najvećom hlapivošću: Nije primjenjivo - komponenta je stlačeni plin.
Tlak pare [50°C]	: Nije dostupno
Gustoća i/ili relativna gustoća	: Nije primjenjivo
Relativna gustoća para (zrak=1)	: Teži od zraka
Svojstva čestica	: Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Granice eksplozivnosti	: Ne zapaljiv
Oksidativna svojstva	: Oksidant.

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Ostali podaci	: Plin/para teži od zraka. Mogu se akumulirati u ograničenim prostorima, posebno na i ispod razine zemlje.
---------------	--

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Podaci za mješavine nisu raspoloživi.
Ova mješavina sadrži komponente sa sljedećim reaktivnostima: Burno oksidira organske materijale

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Može reagirati burno s zapaljivim materijalima.
Može reagirati burno s reducirajućim sredstvima.
Burno oksidira organske materijale.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Držite dalje od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje.
Izbjegavajte vlagu u instaliranim sustavima.

10.5. Nekompatibilni materijali

Sredstva za smanjenje.
Masnoća.
Ulje.
Može reagirati brzo s zapaljivim materijalima.
Može reagirati brzo s reducirajućim sredstvima.
Držite opremu bez ulja i masti.
Za dodatne informacije o kompatibilnosti potražite u ISO 11114.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi trebali biti proizvedeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost : Kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Dušikov oksid (10024-97-2)	
LC50 Udisanje - Štakor [ppm]	500000 ppm/4h

Nadraživanje/nagrizanje kože : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Nadraživanje/nagrizanje očiju : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Dišna ili kožna osjetljivost : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Mutagenost : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Karcinogenost : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Reproduktivna toksičnost: Trudnoća : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Reproduktivna toksičnost: nerođeno dijete : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
TCOJ – jednokratno izlaganje : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
TCOP – ponavljano izlaganje : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.
Opasnost kod udisanja : Ne vrijedi za plinove i plinske smjese.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Ostale informacije : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Otrovnost

Evaluacija : Nema ekološke štete od tog proizvoda.
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

Evaluacija : Nema raspoloživih podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Evaluacija : Nema raspoloživih podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu

Evaluacija : Zbog svoje visoke volatilnosti, proizvod neće izazvati onečišćenje tla i voda.
Raspodjela u tlo je malo vjerojatna.

12.5. Rezultati ocjene PBT i vPvB

Evaluacija : Nije klasificiran kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Evaluacija : Tvar / mješavina nema svojstva endokrinog poremećaja.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Nema poznatih učinaka ovog proizvoda.

Utjecaj na ozonski omotač : Nema utjecaja na ozonski omotač.

Utjecaj na globalno zagrijavanje : Sadrži stakleničke plinove koji nisu pokriveni s 517/2014/EC

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Kontaktirajte dobavljača ako trebate uputsva.

Može biti ispušteno u atmosferu na dobro ventiliranom mjestu.

Nemojte ispuštati u bilo koje mjesto gdje njegovo akumuliranje može biti opasno.

Uvjerite se da razine emisija iz lokalnih propisa ili dozvola za rad nisu premašene.

Pogledajte EIGA kodeks prakse Doc.30 "Zbrinjavanje plinova", preuzeti na

<http://www.eiga.org> za više smjernica o prikladnim metodama zbrinjavanja.

Povrat neiskorištenog proizvoda u originalnom spremniku dobavljaču.

Popis šifri opasnog otpada (iz Odluke Komisije 2000/ 532 / EZ izmijenjene i dopunjene)

: 16 05 04: plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halone) koji sadrže opasne tvari.

13.2. Ostale informacije

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

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

UN br. : 3157

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

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

: UKAPLJENI PLIN, OKSIDIRAJUĆI, N.D.N. (kisik, Dušikov oksid)

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

: Liquefied gas, oxidizing, n.o.s. (Oxygen, Nitrous oxide)

Prijevoz morem (IMDG)

: LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrous oxide)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Označavanje



2.2 : Nezapaljivi, neotrovni plinovi.

5.1 : Oksidirajuće tvari.

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

Klasa : 2

Klasifikacijski kod : 20

Kemmlerov-broj : 25

Tunelska ograničenja : C/E - Prijevoz cisternama: prolaz zabranjen kroz tunele kategorije C, D i E; Ostali prijevoz: prolaz zabranjen kroz tunele kategorije E

Prijevoz zrakom (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa/podrazred (pod-rizici) : 2.2 (5.1)

Prijevoz morem (IMDG)

Klasa/podrazred (pod-rizici)	: 2.2 (5.1)
Plan u slučaju nužde - požar	: F-C
Plan u slučaju nužde - proljevanje	: S-W

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.

Posebne mjere opreza za transport	: Izbjegavajte transport na vozilima gdje je natovareni teret nije odvojen od odijeljka vozača. Osigurajte da je vozač vozila svjestan potencijalnih opasnosti tereta i da zna što učiniti u slučaju nezgode ili hitnog slučaja. Prije prijevoza spremnika proizvoda: Osigurajte da postoji odgovarajuća ventilacija. Osigurajte da su spremnici čvrsto osigurani. Osigurajte da su ventili boca zatvoreni i ne propuštaju. Osigurajte da je zaštitna slijepa matica (gdje je predviđena) na izlazu ventila ispravno učvršćena. Osigurajte da je zaštita ventila (gdje je predviđena) ispravno učvršćena.
-----------------------------------	---

14.7. Prijevoz morem u razlišenom 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	: Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH.
Ostali propisi, ograničenja i uredbe	: Osigurati da se poštuju sva nacionalna/lokalna regulativa. Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi. Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija).
Seveso direktiva: 2012/18/EU (Seveso III)	: Pokriveno.

Nacionalni propisi

Zakonska referenca

: Osigurati da se poštuje sva nacionalna/lokalna regulativa.
 Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID), Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

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.

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).
 : Osigurajte da operateri shvaćaju opasnost od obogaćenja atmosfere kisikom.
 : Klasifikacija prema podacima baze održavane od strane EIGA - Europskog udruženja proizvođača plinova. Podaci se obrađuju u EIGA doc 169: " Classification and Labelling Guide" (hrv. "Vodič za klasifikaciju i označavanje"), koji se može preuzeti na: <http://www.eiga.eu>.
 Klasifikacija u skladu s metodama iz Uredbe (EZ-a) 1272/2008 CLP / (EC) 1999/45 DPD.

Instrukcije (pl.)

Daljnje informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH	
Ox. Gas 1	Oksidirajući plinovi, 1. kategorija
Press. Gas (Comp.)	Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin
Press. Gas (Liq.)	Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza
H270	Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans.

H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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 štampali. Posebna pozornost mora se poduzeti u izradi ovog dokumenta, preuzimanje odgovornosti za ozljede ili štetu nastalu zbog njegove uporabe ne može biti prihvaćena.

«_EIGA_END_DOCUMENT\$Text»