

KISIK komprimirani

Stranica 1 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Naziv tvari: KISIK komprimirani (pod tlakom)
	EC broj: 231-956-9
	Sinonimi: -
	Kataloški broj: -
	Registracijski broj po REACH-u: Izuzet iz REACH-a
	CAS broj: 7782-44-7
	Indeksni broj: 008-001-00-8
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: U metalnoj industriji, prehrambenoj industriji, aeriranje.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorisćenje: Nema
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: GTG plin d.o.o.
	Adresa: Kalinovac 2/a, Karlovac
	Telefon: 047/609-200
	Faks: 047/651-639
	e-mail odgovorne osobe: bruno.zorko@gtg-plin.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oksidirajući plin – Kategorija 1
	Plinovi pod tlakom – Komprimirani plin
	Oznaka upozorenja*:
	H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans).
	H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	

KISIK komprimirani

Stranica 2 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017. Izdanje broj: 1.2

2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Kisik komprimirani, (pod tlakom).
	Identifikacijski broj:	008-001-00-8
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans). H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
	Oznake obavijesti:	P220 Čuvati/skladištiti odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala P244 Spriječiti dodir ventila i spojnice s uljem i masti P370+P376 U slučaju požara: ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	KISIK	100%

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Kontinuirano udisanje koncentracija većih od 75% može dovesti do pojave mučnina, vrtoglavice, smetnji pri disanju te grčenja. Izmjestiti žrtvu iz kontaminiranog područja. Žrtvu utopli i umiriti. Pozvati liječnika. Primjeniti umjetno disanje ako je došlo do zastoja disanja.
	Nakon dodira s kožom:	Nema opasnosti.
	Nakon dodira s očima:	Nema opasnosti.
	Nakon gutanja:	Nije vjerojatno.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nije potrebna.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	U visokim koncentracijama pojava mučnina, vrtoglavice, smetnji pri disanju te grčenja.
	Nakon dodira s kožom:	Nema.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

KISIK komprimirani

Stranica 3 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

	Nakon dodira s očima:	Nema.
	Nakon gutanja:	Nije vjerojatno
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Nije poznato.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ako je moguće, zaustaviti istjecanje kisika. U zatvorenim prostorima koristiti samostalne uređaje za disanje (npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom - HRN EN 137). Provesti dobro ventiliranje prostora. Kisik podržava gorenje. Ako je moguće, spremnike koji su bili izloženi vatri izmjestiti na sigurno mjesto i hladiti ih vodom iz zaštićenog položaja.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Kisik podržava gorenje. Ako su spremnici izloženi vatri, može doći do njihove eksplozije.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	U zatvorenim prostorima koristiti samostalne uređaje za disanje (npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom - HRN EN 137). Provesti dobro ventiliranje prostora.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Redovito održavanje i pregled ventila na boci ili spremnicima.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati područje i izbjegavati bilo kakve uzročnike paljenja. Potrebno je dobro ventilirati prostor ili područje. Spriječiti nakupljanje plina u prostorima ispod razine zemlje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Evakuirati područje i koristiti samostalni uređaj za disanje (npr. s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom - HRN EN 137). Potrebno je dobro ventilirati prostor ili područje.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne šteti okolišu.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje: -	
6.3.2.	Za čišćenje:	Dobra ventilacija.
6.3.3.	Ostali podaci: -	
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

KISIK komprimirani

Stranica 4 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Ne gori, ali podržava gorenje. Strogo izbjegavati bilo kakav kontakt kisika sa uljima, mastima i zamašćenim materijalima, kao i općenito sa zapaljivim materijalima.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nije primjenjivo.
	Mjere zaštite okoliša: Nema štetan utjecaj na okoliš.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Strogo izbjegavati bilo kakav kontakt kisika sa uljima, mastima i zamašćenim materijalima (čista radna odjeća, alat i osobna zaštitna sredstva).
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladišni prostor mora biti dobro ventiliran. Spremnike držati u vertikalnom položaju na temperaturi manjoj od 50°C i u dobro ventiliranom prostoru. Izmjestiti ulja, masti i zamašćene materijale iz prostora skladišta. Ukloniti sve zapaljive materijale iz prostora skladišta. Osigurati spremnike i boce od prevrtanja. Spriječiti koroziju spremnika i fizičko oštećivanje spremnika (udarci, padovi i sl.).
	Materijali za spremnike: Čelični spremnici za visoke tlakove.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Koristiti ispravne i periodički ispitane spremnike i boce za skladištenje plina (prema uputama dobavljača), a jednako tako i ventile koji su namjenjeni za tu vrstu plina. Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Izbjegavati smještaj spremnika kisika na asfalt jer u slučaju istjecanja može doći do zapaljenja.
	Savjeti za opremanje skladišta: -
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Bilo kakva oštećenja na boci ili ventilu odmah dojaviti dobavljaču kako bi se boca vratila istome na ispuštanje plina na siguran način te eventualni popravak. Nikada ne raditi popravke na boci ili ventilu samoinicijativno.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Redovito provjeravati nepropusnost spojeva i instalacija. Treba spriječiti ulazak vode u spremnik nakon što je isti ispražnjen. Nikada ne pokušavati prebacivati sadržaj spremnika pod tlakom u drugi spremnik.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
	Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
			ppm	mg/m ³
	Kisik	7782-44-7	Nema podataka	Nema podataka
	Naziv tvari:	Kisik		
	EC broj:	231-956-9	CAS broj:	7782-44-7

KISIK komprimirani

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			Nema podataka	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		
Zrak		Nema podataka		
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:			Dobra ventilacija.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:			Dobra ventilacija.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:			Dobra ventilacija.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:			Dobra ventilacija.	
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema				
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštita za oči i lice (istjecanje plina pod tlakom) – naočale koje prijanjaju uz lice i vizir (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože	Radno odijelo.		
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374).		

KISIK komprimirani

Stranica 6 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

	Zaštita tijela:	Radno odijelo (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Dobra ventilacija.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobra ventilacija.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobra ventilacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Dobra ventilacija.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Plinovito	
	Boja:	Nema boje	
	Miris (prag mirisa):	Nema	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište:	-219 ^o C	
	Vrelište:	-183 ^o C	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	
	Tlak pare:	Nije primjenjivo	
	Relativna gustoća, plinska faza:	1,10	
	Relativna gustoća, tekuća faza:	1,10	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost u vodi:	39 mg/L	
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo	
	Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	
	Kritična temperatura:	-118 ^o C	
	Viskoznost:	Nije primjenjivo	
	Eksplozivnost:	Nije primjenjivo	
	Oksidativnost:	Oksidans	
9.2.	Ostale informacije		
	Može doći do nakupljanja plina u prostorima ispod razine zemlje.		

KISIK komprimirani

Stranica 7 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Burno reagira sa zapaljivim materijalima i redukcijskim sredstvima/tvarima. Burno oksidira organske materijale.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Burno reagira sa zapaljivim materijalima i redukcijskim sredstvima/tvarima. Burno oksidira organske materijale.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Postoji rizik od eksplozije ako je razliven ili ako istječe na organske strukturne materijale (npr. drvo ili asfalt).
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Kontakt sa uljima, mastima, organskim tvarima i općenito zapaljivim materijalima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Zapaljivi materijali, redukcijska sredstva, organski materijali.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ne raspada se, ali gorenjem reagira sa drugim zapaljivim tvarima pri čemu mogu nastati opasni proizvodi gorenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				
	Nema podataka				
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Nagrizanje/nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike				
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Dodir s očima:	Nema podataka				

KISIK komprimirani

Stranica 8 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka	-		
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka	-		
Subakutno udisanjem	Nema podataka		Nema podataka	-		
Subkronično na usta	Nema podataka		Nema podataka	-		
Subkronično kožom	Nema podataka		Nema podataka	-		
Subkronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka	-		
Kronično na usta	Nema podataka		Nema podataka	-		
Kronično kožom	Nema podataka		Nema podataka	-		
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka	-		

KISIK komprimirani

Stranica 9 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka	
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost – Nije toksičan						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		

KISIK komprimirani

Stranica 10 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)				
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	-	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka						

**KISIK komprimirani**

Stranica 11 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
Neiskorišteni kisik u boci se može vratiti dobavljaču.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
Spremnici za kisik se tretiraju kao otpadni metal ukoliko više nisu pogodni za uporabu. Kisik ne šteti okolišu i može se ispustiti na dobro ventiliranom prostoru, ali treba dobro paziti da ne dođe do njegovog nakupljanja u zatvorenim prostorima i prostorima ispod razine zemlje.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:
Nema potrebe da se kisik tretira kao otpad i da se dalje obrađuje.	
13.1.3.	Načini obrade otpada:
Nema potrebe da se kisik tretira kao otpad i da se dalje obrađuje.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
Trebalo dobro paziti da ne dođe do njegovog nakupljanja u zatvorenim prostorima i prostorima ispod razine zemlje.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
Nema	
13.1.6.	Relevantni propisi:
Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.	

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR), željeznicom (RID), unutarnjim vodenim putovima (ADN), prijevoz morem (IMDG), zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1072
Ispravno otpremno ime UN:	Kisik, stlačen
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Razred 2, klasifikacijski kod 10, broj opasnosti 25, oznake 2.2, 5.1
Skupina pakiranja:	P200
Opasnost za okoliš:	Nema
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavati kontakt kisika sa uljima i mastima, kao i općenito sa zapaljivim materijalima.
Dodatne informacije:	Vozač mora biti svjestan opasnosti koje prijete od tereta i mora znati što učiniti u slučaju akcidenta. Osigurati dobru ventilaciju u prostoru tereta. Izbjegavati transport vozilima kod kojih teretni prostor nije odijeljen od vozačeve kabine. Prije transporta spremnika provjeriti jesu li dobro povezani i osigurani od prevrtanja.

**KISIK komprimirani**

Stranica 12 od 12

Trgovačko ime:	KISIK komprimirani (pod tlakom)		
Šifra proizvoda:	006	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nije primjenjivo
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13), Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 142/14), Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07), Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Dokument je usklađen s Uredbom CLP u Odjeljcima 2., 3. i 16.
16.2.	Skraćenice: Stlač. plin – plinovi pod tlakom: stlačeni plin
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Baza podataka grupacije The Linde Group
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H:	H270 (Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans). H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -
16.7.	Daljnje obavijesti: Prije korištenja proizvoda u novim procesima, obavezno provesti procjenu opasnosti i studiju kompatibilnosti sa ostalim materijalima. Informacije dane u ovom dokumentu smatraju se ispravnima, dostupnima i dovoljnima u trenutku kreiranja istoga.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--