

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

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda	
Naziv tvari:	KLOR
EC broj:	231-959-5
Sinonimi:	Cl ₂
Kataloški broj:	
Registracijski broj po REACH-u:	01-2119486560-35-0041
CAS broj:	7782-50-5
Indeksni broj:	01-001-00-7
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Za sintezu u kemijskoj i farmaceutskoj industriji, te dezinfekciju pitke i bazenske vode
Namjene koje se ne preporučuju:	
Razlog za nekorištenje:	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	GESTA d.o.o.
Adresa:	Ivana Severa 20, 42 000 VARAŽDIN
Telefon:	00385 42 351451
Faks:	00385 42 351450
e-mail odgovorne osobe:	info@gesta.hr
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:	Oznaka upozorenja*:
Oks. plin 1 Stlač.plin Ak. toks. 2 Nadraž. koža 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1	H270: Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može prouzročiti eksploziju H330: Smrtonosno ako se udiše H315: nadražuje kožu H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka H335: može nadražiti dišni sustav H400: Vrlo otrovno za vodene organizme
2.1.2. Dodatne obavijesti	

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

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	KLOR
Identifikacijski broj:	017-001-00-7
Broj autorizacije:	01-2119486560-35-0041
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	opasnost
Oznake upozorenja:	H270: Može uzrokovati ili pojačati požar; oksidans H280: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju H315: nadražuje kožu H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka H330: Smrtonosno ako se udiše H335: može nadražiti dišni sustav H400: Vrlo otrovno za vodene organizme
Oznake obavijesti:	P220: Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih materijala P260: Ne udisati plin P273: izbjegavati ispuštanje u okoliš P280: Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice P304+P340: AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P388: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P370+P376: U slučaju požara: ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. P391: Sakupiti proliveno. P403+P233: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P410+P403: Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.
Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3. Ostale opasnosti	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
7782-50-5	231-959-5	017-001-00-7	KLOR	➤ 99

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

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Prvu pomoć mogu pružati za to osposobljene osobe. Spriječiti daljnji kontakt s tvari, kontaminiranu odjeću, obuću i opremu odstraniti i prije ponovne upotrebe dobro oprati.
	Nakon udisanja:	Ozlijeđenu osobu prenijeti na svjež zrak i utopli ga, te mu osloboditi odjeću. Prilikom zastoja disanja staviti ozlijeđenu osobu na kisik (samo educirana osoba). Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Mjesta dodira ispirati tekućom vodom najmanje 10 minuta. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke te ispirati oči tekućom vodom najmanje 10 minuta. Potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da se radi o plinu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti propisanu zaštitnu opremu iz odjeljka 8
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Neposredno nakon udisanja uzrokuje kašljanje, dok pri većim konc. nadražuje i dublje dišne puteve s otežanim disanjem, boli u prsima i gušenjem. Može izazvati s odgodom i do 48h edem pluća sa simptomima gušenja, boli u prsima, zviždanja u prsima prilikom izdisaja.
	Nakon dodira s kožom:	Na koži izaziva opekline sa simptomima: jako crvenilo, žarenje, bol i oticanje, pojava mjehura na koži.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, žarenje, bol i oticanje (opekline).
	Nakon gutanja:	Ne očekuje se da će doći do gutanja s obzirom da se radi o plinu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Edem pluća može se razviti i do 48h kasnije te je ozlijeđenog potrebno zadržati na medicinskom promatranju	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Tvar ne gori. Prikladna su sva sredstva za gašenje požara
	Neprikladna sredstva:	Nisu poznata
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kod gorenja zapaljivih tvari s klorom mogu se stvoriti otrovni spojevi. Klor reagira eksplozivno ili stvara eksplozivne spojeve s kemikalijama kao što su acetilen, terpentin, eter, amonijak i vodik. Spremnike s tekućim klorom potrebno je odmaknuti iz ugroženog područja, po mogućnosti bez rizika. Dok vatra nije ugašena spremnike s klorom hladiti vodom. Izolirati ugroženo područje, odstraniti sve nepotrebne ljude, i zabraniti pristup. Mjesto gdje izlazi klor, ne

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

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

	polijevati direktno s vodom. Širenje klora može se ograničiti vodenom zavjesom i tako zaštititi gasioce. Zadržavati se u smjeru suprotnom od smjera vjetra. Izbjegavati niže predjele ugroženog područja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Nepropusna zaštitna odjeća i izolacijski dišni aparat

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: Nositi osobnu zaštitnu opremu, navedenu u poglavlju 8. Osigurati optimalno prozračivanje prostora razlijevanja i udaljiti sve nepozvane osobe s mjesta razlijevanja. Postupati u skladu s uputama u slučaju nekontroliranog izlijevanja klora
	Postupci sprječavanja nesreće: Sva oprema i uređaji koji se koriste mora biti u ispravnom stanju Ukloniti moguće izvore zapaljenja, te osigurati prozračivanje
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti oticanje u vodotoke, vodenom zavjesom spriječiti širenje plina
6.1.2.	Za interventno osoblje:
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	S vodenom zavjesom spriječiti ili ograničiti širenje oblaka plina. Nastalu otopinu pokupiti
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepeljivanje: Vodenom zavjesom spriječiti širenje oblaka plina, a inertnim upijajućim materijalima (glina, pijesak, piljevina) spriječiti širenje nastale otopine.
6.3.2.	Za čišćenje: Prikupljenu otopinu neutralizirati sa vapnom ili sodom, skupiti u inertnu ambalažu i zbrinuti u skladu s propisima iz poglavlja 13.
6.3.3.	Ostale informacije:
6.4.	Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Spriječiti moguće oštećenje ambalaže, te ukloniti moguće izvore zapaljenja
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:
	Mjere zaštite okoliša:

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

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

Ostale mjere:	Osposobiti osoblje za sigurno rukovanje s kemikalijom. Rukovati oprezno. Upotrebljavati osobna zaštitna sredstva navedena u poglavlju 8		
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Brinuti za čistu radnu okolinu. Za vrijeme rada ne piti, jesti i pušiti. Po završetku rada se umiti, preobučiti i oprati kontaminiranu odjeću		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U zatvorenoj originalnoj ambalaži hladnom prostoru, zaštićenom od direktnog udara sunca. Maksimalna količina punjenje spremnika je 80% volumena. Boce ili spremnici moraju biti zaštićeni od otvorenog plamena, visoke temperature, vlage i pada. Osigurati prozračivanje.	
	Materijali za spremnike:	Boce i spremnici moraju biti od prikladnog materijala otpornog na kemikaliju	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati detekciju i neutralizaciju nekontrolirano ispuštenog klora.	
	Savjeti za opremanje skladišta:		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne smije se zajedno skladištiti s gorivim tvarima (masti, voski, acetilen), dušikovim spojevima (amonijak, amonijeve soli, amini), vodik, metali (titan, aluminij)	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Koristiti samo opremu koja je predviđena za ovu kemikaliju	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:		

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	Nema podataka
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				
Inhalacijski				
Dermalno				
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				

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

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				
Inhalacijski				
Dermalno				
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu			PNEC	
Slatka voda				
Slatkovodni sedimenti				
Morska voda				
Morski sedimenti				
Hranidbeni lanac				
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda				
Tlo (poljoprivredno)				
Zrak				
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Prozračivanje prostorija	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:		Za skladište osigurati sustav neutralizacije	
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema				
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:		Uključena u zaštitu dišnih organa	
8.2.2.2.	Zaštita kože: Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica HRN EN ISO 13688			
	Zaštita ruku:		Zaštitne rukavice od butilne gume ili neoprena HRN EN 374	
	Zaštita ostalih dijelova tijela:		Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica HRN EN ISO 13688	
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:		Zaštitna cjeloobrazna maska- s filtrom za zaštitu od anorganskih plinova-filtar B HRN EN 14387	
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:			
8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša				
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:		Izvoditi postupke zaštite okoliša.	
	Strukturne mjere za sprječavanje			

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

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

izloženosti:	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Za skladište osigurati sustav neutralizacije

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	
Boja:	Žuto-zelena	
Miris:	Po kloru	
Prag mirisa:	0,2-04 ppm	
pH:	5,5 (0,7% otopina pri 20°C)	
Talište/ledište:	-101°C	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	-34°C	
Plamište:	Nije zapaljiv	
Brzina isparavanja:		
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljiv	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		
Tlak pare:	4800 mm HG(20°C)	
Gustoća pare:		
Relativna gustoća:	1,41	
Nasipna gustoća:		
Topljivost(i):	U vodi: 0,7% (20°C)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv	
Temperatura raspada:		
Viskoznost:		
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	
Oksidirajuća svojstva:	Oksidirajući učinak	

9.2. Ostale informacije

--	--	--

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

10.1.	Reaktivnost:	Vrlo reaktivan
10.2.	Kemijska stabilnost:	-
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod gorenja zapaljivih tvari s klorom mogu se stvoriti otrovni spojevi. Klor reagira eksplozivno s ili stvara eksplozivne spojeve s kemikalijama kao što su acetilen, terpentin, eter, amonijak i vodik.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoka temperatura
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Gorive tvari (masti, voski, acetilen), dušikovi spojevi (amonijak, amonijeve soli, amini), vodik, metali (titan, aluminij)
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Vlažan plinski klor reagira s većinom metala

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				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:		Štakor	293 ppm	1 sat	
		Čovjek	500 ppm	5 min.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
Specifični učinci				Izloženi organ	Napomena
Gutanje:					
Dodir s kožom:					
Udisanje:	Moguće nadraživanje dišnog sustava				
Opasnost od aspiracije:					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:					Nadraživanje kože
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					Nadraživanje oka
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka				

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

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Crvenilo kože, žarenje, pojava opekline					
Udisanje:	Kašalj, otežano disanje, osjećaj boli u predjelu gornjih dišnih puteva					
Dodir s očima:	Crvenilo, suzenje, bol i nadraživanje očiju					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Subakutno na usta	Nema podataka				
	Subakutno kožom	Nema podataka				
	Subakutno udisanjem	Nema podataka				
	Subkronično na usta	Nema podataka				
	Subkronično kožom	Nema podataka				
	Subkronično udisanjem	Nema podataka				
	Kronično na usta	Nema podataka				
	Kronično kožom	Nema podataka				
	Kronično udisanjem	Nema podataka				
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
		Specifični učinci	Izloženi organ			Napomena
	Subakutno na usta	Nema podataka				
	Subakutno kožom	Nema podataka				
	Subakutno udisanjem	Nema podataka				
	Subkronično na usta	Nema podataka				
	Subkronično kožom	Nema podataka				
	Subkronično udisanjem	Nema podataka				
	Kronično na usta	Nema podataka				
	Kronično kožom	Nema podataka				
	Kronično udisanjem	Nema podataka				
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					

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

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			
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						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Bluegil Perca fluviatilis		0,44 mg/l 0,74 mg/l	
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna		0,017 mg/l	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka			
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka			
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka			
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka			
Ostali organizmi						
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda		nema podataka				
Slatka voda		nema podataka				
Zrak		nema podataka				
Tlo		nema podataka				

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

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

Biorazgradnja							
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evalvacija	Napomena	
12.3. Bioakumulacijski potencijal							
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)							
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalvacija	Napomena	
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evalvacija	Napomena		
Kronična ekotoksičnost							
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena	
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀						
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀						
12.4. Pokretljivost u tlu							
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:							
Slabo topiv u vodi, moguće stvaranje klornog oblaka							
Površinska napetost: Nema podataka							
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena		
Adsorpcija/desorpcija : Nema podataka							
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena		
Tlo-voda							
Voda-zrak							
Tlo-zrak							

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

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
12.6.	Ostali štetni učinci
	Mogućnost stvaranja klorog oblaka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Otpadni materijal odstraniti u skladu s važećim propisima
13.1.2.	Ključni broj otpada:
13.1.3.	Načini obrade otpada: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva zaštite okoliša
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
13.1.6.	Relevantni propisi:

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj: UN 1017
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u: KLOR
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4.	Skupina pakiranja:
14.5.	Opasnosti za okoliš: Opasno za okoliš
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:
14.4.	Skupina pakiranja:
14.5.	Opasnosti za okoliš:
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

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

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj:	
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	
14.4.	Skupina pakiranja:	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo 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):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama N.N. 18/2013
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	Oks.plin 1-Oksidacijski plin kategorije 1 Stlač.plin- Stlačeni plin

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

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	Klor		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.02.2018.	Izdanje broj: 3

		AK.toks 2-Akutna otrovnost kategorije 2 Nadraž. Kože 2-Nadraživanje kože kategorije 2 Nadraž.oka 2 – Nadraživanje oka kategorije 2 Ak.tok.vod.okol. -Opasno za vodeni okoliš kategorije 1 TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe kategorija3
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	Oks. plin 1; H270 Stlač. plin; H280 Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400
16.5.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.6.	Daljnje obavijesti:	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI