

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Natrijev klorit ≤25 %
	Kemijsko ime: NaClO ₂
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Osnova za proizvodnju klorovog dioksida u Bello Zon klor dioksid postrojenjima tip CDV I CDL (LegioZon).
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o uvozniku / dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: 3M d.o.o.
	Adresa: Školska 60, Gornje Podotočje, 10410 Velika Gorica
	Telefon: 00-385-1-6233-488
	Faks: 00-385-1-6233-487
	e-mail odgovorne osobe: barbara@3-m.hr
	Nacionalni kontakt: -
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:
	Oznaka upozorenja*:
	Oks. tek. 2 H272 Može pojačati požar; oksidans.
	Ak. toks. 3 H301 Otrovno ako se proguta.
	Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nadraž. koža 2 H315 Nadražuje kožu.
	TCOJ 3 H335 Može nadražiti dišni sustav.
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: Natrijev klorit ≤25 %
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H272 Može pojačati požar; oksidans. H301 Otrovno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H315 Nadražuje kožu. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P220 Čuvati/skladištiti odvojeno od odjeće/kiselina/jakih reducirajućih tvari/zapaljivih materijala. P260 Ne udisati prašinu/plin/maglu/pare. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P501 Odložiti sadržaj spremnik u skladu s Zakonom o otpadu – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalnu upotrebu. EUH032 U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin (klorov dioksid-zapaljiv/eksplozivan).
2.3.	Ostale opasnosti
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7758-19-2/ -/ -	-	24-25 %	Natrijev klorit	Oks. krut. 2, H272 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H332 Nagriz. koža.1B, H314

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: ODMAH nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, utopeliti i omogućiti odmor. Osobu koja nije pri svijesti postaviti u položaj pri kojem će dišni putevi ostati prohodni. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. ODMAH potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma, odmah pozvati liječnika. Nastaviti ispiranje do dolaska liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti liječničku pomoć i nastaviti ispiranje do dolaska liječnika.
	Nakon gutanja:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Dati unesrećenom popiti do 2,5-3 dl hladne vode. ODMAH potražiti liječničku pomoć Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pri povećanim koncentracijama (maglica) kašalj, iritacija gornjih dišnih putova, teško disanje, žarenje, opasnost od edema pluća, moguće i odgođeno djelovanje.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol, opekline a kasnije su moguće upale.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, zamućenje vida, žarenje, bol, opekline, perforacije rožnice, upale i trajna oštećenja vida.
	Nakon gutanja:	Žarenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina, povraćanje, pojačano lučenje slina, poremećaji gutanja, abdominalna bol.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti prema simptomima.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva ovisno o okolišu.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Uslijed termičke razgradnje: vodikov klorid (plin). U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni i zapaljivi/eksplozivni plin klorovog dioksida.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni i zapaljivi/eksplozivni plin klorovog dioksida.</p> <p>U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar.</p> <p>U većim količinama i pri smanjenoj veličini čestica opasnost od stvaranja eksplozivne smjese prašine sa zrakom.</p> <p>Neoštećene spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja, ako je to moguće sigurno učiniti i hladiti vodenom maglicom.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. Proizvod je jaki osidans, čuvati odvojene od odjeće i zapaljivih materijala.</p> <p>Spriječiti nakupljanje prašine. Spriječiti stvaranje maglice.</p> <p>Držati spremnike s proizvodom čvrsto zatvorene.</p> <p>Čuvati na suhom i hladnom mjestu.</p> <p>Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti.</p> <p>Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.</p> <p>Nikad ne vraćati izliveni sadržaj natrag u ambalažu radi ponovne uporabe (opasnost od razgradnje).</p> <p>Ne miješati pripravak s kiselinama. Voditi računa o mogućoj opasnosti (oksidans→zapaljenja, eksplozije) od osušenih iscuraka.</p> <p>Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se kao prema punoj).</p> <p>Pri povećanim temperaturama mogu se oslobađati eksplozivni proizvodi raspada.</p>
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

	<p>Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti DUZS – Državni centar 112.</p> <p>Obući zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, dijatomejska zemlja, vermikulit), mehanički pokupiti (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.</p>		
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje		
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (pijesak, dijatomejska zemlja, vermikulit).	
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke isprati vodom. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.3.	Ostali podaci:	Ne koristiti organske adsorbense (kao npr. piljevina) radi opasnosti od požara (snažan oksidans).	
6.4.	Uputa na druge odjeljke		
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. Proizvod je jaki oksidans, čuvati odvojene od zapaljivih materijala.</p> <p>Spriječiti nakupljanje prašine. Spriječiti stvaranje maglice</p> <p>Držati spremnike s proizvodom čvrsto zatvorene.</p> <p>Čuvati na suhom i hladnom mjestu.</p> <p>Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti.</p> <p>Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja.</p> <p>Pri povećanim temperaturama mogu se oslobađati eksplozivni proizvodi raspada.</p>	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.	
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Nikad ne vraćati izliveni sadržaj natrag u ambalažu radi ponovne uporabe (opasnost od razgradnje). Prazna ambalaža može sadržavati zaostalu tekućinu ili pare (odnositi se kao prema punoj). Izbjegavati temperature iznad 60°C.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati/skladištiti odvojeno od odjeće/kiselina/jakih reducirajućih tvari/zapaljivih materijala. U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni i zapaljivi/eksplozivni plin klorovog dioksida. U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	
Klorov dioksid	10049-04-4	0,1/0,3	0,28/0,84	-
Vodikov klorid	7647-01-0	5/10	8/15	-
Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
----------	---------------	---------------	---------------	---------------

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

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 tehnički nadzor

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.

8.2.2. Osobna zaštita

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Uporaba zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju uz kožu lica i ne dozvoljavaju strujanje čestica tekućine iz bilo kojeg smjera a prema potrebi i vizira koji štiti oči ali i kožu lica (zajedno s naočalama) (HRN EN 166). U slučaju stvaranja maglice ili oslobađanja plinovite faze klorovog dioksida obvezna je uporaba zaštitne maske za cijelo lice (zaštita kako očiju tako i kože lica te dišnih organa) (vidjeti pod zaštita dišnih putova).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od PE, PVC-a. Ne koristiti rukavice od pamuka, kože, prirodne gume ili PVA-a.
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica, vatrootporna (HRN EN 340) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832), pregača od kemijski otpornog materijala. U slučaju težih radnih uvjeta ili ispuštanja nositi zaštitnu odjeću za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju stvaranja para/plinova/maglica i/ili prekoračenja GVI vrijednosti te u slučaju kada granične vrijednosti nisu poznate nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „BE-P“ (HRN EN 14387). U slučaju pada konc. kisika ispod 17 % nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). UPOZORENJE: zaštitna maska za disanje i ventilacija ne štite radnika u slučaju pada konc. kisika ispod 17 %.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Spriječiti taloženje prašine po površinama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuširanje blizu radnog mjesta.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	-
	Boja:	Zelena ili svijetlo žuto zelena tekućina	-
	Miris (prag mirisa):	Bez mirisa	-

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

pH:	Nema podataka	-
Talište/ledište:	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja (BuAc=1):	0	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak para:	Nema podataka	
Gustoća para:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	1,22-1,27	-
Topljivost:	Topljivo (>10%)	-
Hlapljivost / volumenu, na 21°C (70F):	0	
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije	
	Molekulska masa: 90,44	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne dolazi do opasnih reakcija polimerizacije. U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni i zapaljivi/eksplozivni plin klorovog dioksida. U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar. U većim količinama i pri smanjenoj veličini čestica opasnost od stvaranja eksplozivne smjese prašine sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati temperature iznad 60°C, otvoreni plamen, iskrenje, dodir sa zapaljivim materijalima i kiselinama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, reducirajuće tvari, odjeća, zapaljivi materijali.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Usljed termičke razgradnje: vodikov klorid (plin). U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni i zapaljivi/eksplozivni plin klorovog dioksida.
-------	---------------------------	---

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ = 165 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	-	LD ₅₀ = 300 mg/kg	-	-
Gutanje:	-	-	LD ₅₀ = 350 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka
Udisanje:	-	-	Nema podataka

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

Dodir s očima:	-
----------------	---

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	-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi			Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj:	1

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	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	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:
-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj:	1

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

-

12.6. Ostali štetni učinci

Ni u kojem slučaju ne ispuštati u vodotokove ili kanalizaciju ili okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

- otpadni proizvod i/ili ambalažu predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada

13.1.2. Ključni broj otpada:

-

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: 1908

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

Ispravno otpremno ime UN:	OTOPINA NATRIJEVOG KLORITA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8.0
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može pojačati požar; oksidans.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1908
Ispravno otpremno ime UN:	OTOPINA NATRIJEVOG KLORITA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8.0
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može pojačati požar; oksidans.

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	1908
Ispravno otpremno ime UN:	OTOPINA NATRIJEVOG KLORITA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8.0
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može pojačati požar; oksidans.

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1908
Ispravno otpremno ime UN:	OTOPINA NATRIJEVOG KLORITA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8.0
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može pojačati požar; oksidans.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1908
Ispravno otpremno ime UN:	OTOPINA NATRIJEVOG KLORITA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8.0
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Može pojačati požar; oksidans.

Dodatne informacije:	Informacije o proizvodu/količina: 500 g.
----------------------	--

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi Samo za profesionalnu uporabu.
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu Liquid Sodium Chlorite ,Uredba (EZ) br.1272/2008,Direktiva 1999/45/EZ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP
	Oks. tek. 2, H272 Ak. toks. 3, H301 Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 TCOJ 3, H335
	Tablični prijenos.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Natrijev klorit ≤25 %		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	05.03.2014.	Izdanje broj: 1

	H:		H272 Može pojačati požar; oksidans. H301 Otrovno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-