

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.
		Izdanje broj:	1


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>ACTI SHOCK</b>
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Biocid, gl.skupina 1., vrsta pripravka 2.: Dezinficijens i oksidans za tretiranje bazenske vode.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: SCP ADRIATICA d.o.o.
	Adresa: Av. M. Držića 4, Zagreb, Hrvatska
	Telefon: +385 52 451-314
	Faks: +385 52 451-314
	e-mail odgovorne osobe: lado.lacen@scppool.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: Nema

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
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*:
	Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 1
	H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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 označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: ACTI SHOCK
	Indeksni broj: -

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.</p> <p>P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>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.</p> <p>P330 Isprati usta.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.</p> <p>EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).</p> <p>Proizvod se koristi kao biocid (vidjeti odjeljak 15).</p> <p>Sadrži:</p> <p>troklozen natrij, dihidrat</p>
2.3.	Ostale opasnosti

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.
		Izdanje broj:	1

Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja kemikalijama.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS EC Indeksni broj	Broj registracije po REACH- u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
51580-86-0/ 220-767-7/ 613-030-01-7	-	100,0000%	troklozen natrij, dihidrat	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Ak.toks.vod.okol.1, H400 M=1 Kron. toks. vod. okol., H410 M=1 EUH031

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje i/ili zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja prašine, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati, utopeliti i omogućiti odmor. Ako je osoba bez svijesti, postaviti je u stabilan bočni položaj. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Paziti da proizvod ne zaostane između kože i odjeće, sata ili cipela. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ukoliko je to lako izvedivo tijekom ispiranja. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! U slučaju gutanja, ako je količina mala (ne više od jednog zalogaja), isprati usta vodom i primijeniti aktivni medicinski ugljen i odmah potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Pokazati ovaj STL ili deklaraciju.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, glavobolju, gušenje, poteškoće s disanjem.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, isušivanje, svrbež.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, bol. Može uzrokovati reverzibilne učinke iritacija unutar razdoblja promatranja od 21 dana.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, bolove u trbuhu, proljev. Štetno ako se proguta.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica.
	Neprikladna sredstva:	CO <sub>2</sub> , suhi prah. Ne koristiti proizvode koji sadrže dušik.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju zagrijavanja/gorenja nastaje gusti crni dim koji sadrži toksične plinove štetne za zdravlje. Ne udisati. Produkti gorenja; ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, klor.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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. Sprječiti stvaranje prašine, može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti 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. Sprječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Sprječiti stvaranje prašine, može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
	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 odjeljka 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:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

	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 <b>DUZS – Državni centar 112.</b>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, prosipani materijal pokupiti mehanički (metla, vakuum, paziti da ne praši). Koristiti alat od plastike, neoksidirajući, prilikom skupljanja proizvoda te ako ga je moguće regenerirati. Ako se ne može regenerirati potrebno ga je odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Isprati ostatke s puno vode. Spriječiti dospijevanje vode korištene za čišćenje u vodotoke, drenažne sustave te tlo.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Spriječiti stvaranje prašine, može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnik moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osigurati dobru ventilaciju.
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:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. NE smije se prekoračiti temp. od 65-70°C. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Zaštititi od vlage. Spremници moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Ne skladištiti u metalnoj ambalaži.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti odvojeno od: kiselina (u dodiru s kiselinama oslobađa se otrovni plin), zapaljivih tvari, dušikovih spojeva (amonijeve soli), organskih otapala (eteri, alkoholi), kalcijev hipoklorit, alkalne otopine (natrijev karbonat). Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). Držati podalje od hrane i pića, uključujući i one za životinje.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	-
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 <sup>3</sup>	
Klor	231-959-5	-/-	0,5/1,5	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
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:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	

**Korisnički**

<b>Način izlaganja:</b>	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
Povremeno ispuštanje:	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati prašinu.
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 dobru ventilaciju i odsisavanje, pogotovo u zatvorenom području. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.

**8.2.2. Osobna zaštita**

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože:

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Nositi nepropusne zaštitne rukavice (HRN EN 374) kemijski otporne od: PVC-a (polivinil klorid), butilne gume (izobutilen-izopren kopolimer), gume. Izbor rukavice mora biti ovisno o primjeni i trajanju uporabe na radnom mjestu. Točno vrijeme prodiranja mora se zatražiti od proizvođača zaštitnih rukavica.
	Zaštita tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću dugih rukava i nogavica za zaštitu od čvrstih suspendiranih čestica u zraku (HRN EN ISO 13688), Nositi prikladnu zatvorenu obuću (čizme) (HRN EN 13832). Prije ponovnog korištenja kontaminiranu odjeću/obuću potrebno je oprati.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nedovoljne ventilacije ili stvaranja prašine nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica FFP1 (HRN EN 149). U slučaju razvijanja opasnih plinova (klor) nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A1“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
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:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Krutina u granulama	
	Boja:	Nema podataka	
	Miris (prag mirisa):	Nema podataka	
	Vrelište:	Nije primjenjivo	
	Talište:	Nema podataka	
	pH (vodena otopina):	6 (10 g/l)	
	pH:	neodređen (neutralno)	
	Plamište:	Nije primjenjivo	
	Temperatura zapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare pri 20°C:	Nije navedeno
Relativna gustoća:	0,91
Gustoća:	Nema podataka
Topljivost:	Topljiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Ne odnosi se
Temperatura raspada:	240°C
Viskoznost pri 20°C:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	-

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Ova smjesa reagira s organskim tvarima. Reagira s kiselinama, razvijaju se opasni plinovi.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan. (odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stvaranje prašine, može stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Izbjegavati temperaturu veću od 65-70°C. Izbjegavati vlagu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline (u dodiru s kiselinama oslobađa se otrovni plin), dušikove spojeve (amonijeve soli), organska otapala (eteri, alkoholi), kalcijev hipoklorit, alkalne otopine (natrijev karbonat).
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju zagrijavanja/gorenja mogu nastati opasni plinovi, npr. ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, klor.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	-	-	-	-	-
-----------	---	---	---	---	---

Štetno ako se proguta.

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:	Može nadražiti dišni sustav.	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije: -

Nadraživanje dišnog sustava:

Nadražujuće djelovanje može promijeniti funkcioniranje dišnog sustava i biti popraćeno simptomima kao što su kašalj, gušenje i otežano disanje.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može uzrokovati reverzibilne učinke iritacija unutar razdoblja promatranja od 21 dana.

Preosjetljivost

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Specifični simptomi

Gutanje: -

Dodir s kožom: -

Udisanje: -

Dodir s očima: -

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1	

Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	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:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
---------------------------------------	---

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Ostala opažanja:	-
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	-	-	-	-	-	-
Ostale životinje:	-	-	-	-	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	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
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

**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	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Topivo u vodi.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	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	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**

-
---

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

12.6.	Ostali štetni učinci
	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, uzrokuje dugotrajne štetne učinke. Ne izlijevati u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Reciklirati i odlagati u skladu s zakonom.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklozen natrij, dihidrat)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Kategorija:	3
Skupina pakiranja:	III
Klasifikacijska oznaka:	M7
Izuzete količine:	E1
Broj opasnosti:	90
Listica opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne odredbe:	274 335 601

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Ograničena količina:	5 kg
Tunelska restrikcijaska oznaka:	(E)
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklozen natrij, dihidrat)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Kategorija:	3
Skupina pakiranja:	III
Klasifikacijska oznaka:	M7
Izuzete količine:	E1
Broj opasnosti:	90
Listica opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne odredbe:	274 335 601
Ograničena količina:	5 kg
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Ograničena količina:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklozen natrij, dihidrat)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne odredbe:	-
Ograničena količina:	5 kg
Izuzete količine:	E1
EmS broj:	F-A, S-F
Posebne odredbe:	274 335

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (troklozen natrij, dihidrat)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Teretni:	956
Teretni:	400kg
Putnički:	956 Y546
Putnički:	400kg 30 kgG
Izuzete količine:	E1
Napomena:	A97 A158 A179
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu						
	<p>EU uredbe  Označavanje biocida (Norma 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 Direktiva 98/8/CE):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ime</th> <th>CAS</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>troklozen natrij, dihidrat</td> <td>5180-86-0</td> <td>1000,00 g/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Ime	CAS	%	troklozen natrij, dihidrat	5180-86-0	1000,00 g/kg
Ime	CAS	%					
troklozen natrij, dihidrat	5180-86-0	1000,00 g/kg					
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi						
	Autorizacije: Nema podataka.						
	Ograničenja: Nema podataka.						
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH						
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -						
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o otpadu.						
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti						
	Nema podataka.						



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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>ACTI SHOCK</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.09.2018.	Izdanje broj:	1

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu ACTI CHLORE CHOC GRANULE od 09.06.2016., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 EUH 031	Prema originalnom STL-u.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH 031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.</p> <p>EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).</p>
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.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-