

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>				
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024	Izdanje broj:	01


**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
	Oblik:	Tablete.	
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za dezinfekciju. Tablete težine 20 g, vrlo lako se tope, za sve tvrdoće vode, pH-neutralne. Biocidni pripravak vrsta proizvoda 2. Dugotrajna dezinfekcija svakih 7 dana. Tablet u staviti u posudu za doziranje. Tablet nikada ne stavljati direktno u bazen. Držati se uputa.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Proizvođač:		
	Naziv tvrtke:	Chemoform AG	
	Adresa:	Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen Njemačka	
	Telefon:	++ 49 7024 4048-0	
	Faks:	++ 49 7024 4048-2800	
	e-mail odgovorne osobe:	info@chemoform.com	
	Distributer:		
	Naziv tvrtke:	Chemoform HR d.o.o.	
	Adresa:	Radnička cesta 173/p 10 000 Zagreb	
	Telefon:	00-385-1-2946 669	
	Faks:	00-385-1-2946 669	
	e-mail odgovorne osobe:	chemoform@zg.t-com.hr	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	++ 49 7024 4048-2222 (24 h)	

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Ak. toks. 4 Nadraž. oka 2 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H302 H319 H335 H400 H410
2.1.2. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označivanja	
Identifikacija proizvoda:	Male klorove tablete polako topive 20 g
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja:	EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na to predviđena mjesta te zbrinuti na propisani način u skladu sa lokalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: simklosen (CAS br.: 87-90-1, EINECS br.: 201-782-8) ..... 920 mg/g Biocidni proizvod rabiti pažljivo. Prije uporabe uvijek pročitati deklaraciju i podatke o proizvodu.
2.3. Ostale opasnosti	
	Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006.
	Smjesa je ispitana na oksidativna svojstva prema UN-Metodi O.1 i prema rezultatima ispitivanja klasificirana je kao neoksidirajuća.

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

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	SCL M-faktor ATE
87-90-1 201-782-8 613-031-00-5	Nema podataka.	92	simklosen	Oks. krut. 2; H272 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 EUH031	-

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Zbog oslobađanja klora, a u slučaju aspiracije u pluća, može doći do razvoja plućnog edema te se preporučuje liječnički nadzor kroz 48 sati.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. Ukoliko otrovana osoba ne diše, odmah započeti umjetno disanje. Osobu bez svijesti postaviti u stabilan bočni položaj.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti odjeću i prati zahvaćeno područje mlakom vodom i sapunicom. Dobro isprati tekućom vodom. Ako su i dalje nakon toga prisutni simptomi odmah pozvati liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 20 minuta. Ako su simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom, a zatim joj dati popiti 2,5 - 3 dl vode i hitno je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. Antidota nema. Potrebno je simptomatsko liječenje.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>				
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024	Izdanje broj:	01

<b>4.2.</b>	<b>Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
	Nakon udisanja:	Može izazvati kašalj, peckanje u gornjim dijelovima dišnog sustava, bronhospazam i oštećenje pluća (nakon latentnog plućnog edema, upale pluća). Moguće je resorptivno djelovanje.
	Nakon dodira s kožom:	Ovisno o koncentraciji otopine - blaga iritacija pa čak i kemijske opekotine. Resorptivni učinci mogući su kada se koncentriranom obliku smjese izloži velika površina kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, pečenje i bol.
	Nakon gutanja:	Iritacija ili čak opeklina sluznice u kontaktu sa smjesom (krvarenje sluznice, opasnost od perforacije jednjaka/želuca). Resorptivni učinak pri visokim dozama.
<b>4.3.</b>	<b>Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom</b>	
	<p>Prema nekoliko izvješća o iskustvima i pokusima na životinjama, fokus je na lokalnom nadražujućem do korozivnom učinku, čiji intenzitet može uvelike varirati ovisno o okolnostima izloženosti.</p> <p>Nakon dodira s očima, prvoj pomoći (kontinuirano ispiranje, ukoliko je potrebno i tretman protiv bolova) što je prije moguće treba slijediti stručna medicinska pomoć.</p> <p>Kontaminiranu kožu isprati s vodom, a zatim temeljito oprati sapunom i vodom. Nakon toga iritirana područja mogu se tretirati dermatokortikoidom. Nakon kontakta s velikom površinom kože preporučuje se dugotrajno promatranje ounesrećene osobe s obzirom na moguće sistemske učinke.</p> <p>Nakon udisanja ounesrećenog u svakom slučaju opskrbiti s puno svježeg zraka.</p> <p>Kod sumnje na masivnu izloženost ili ako se pojave znakovi nadraženosti, indicirana je aplikacija glukokortikoida (inhalacijsko / intravenozno). Ako je potrebno, upotrijebiti i sve ostale mjere profilakse protiv plućnog edema. Za otklanjanje spazma bronhija dodatnu daju se bronhodilatatori (na primjer Fenoterol). Čak i uz nedostatak prvih simptoma indicirano je dugoročno praćenje ounesrećene osobe zbog mogućeg razvoja oštećenja pluća.</p> <p>Nakon gutanja preporučuje se popiti 2,5 - 3 dl tekućine (1 - 2 čaše vode).</p> <p>Ako su bile progutane veće količine, a nedostaju znakovi perforacije, treba razmisliti (sukladno općim preporukama za prvu pomoć kod gutanja kiseline) o crpljenju sadržaja želuca preko meke sonde. Liječenje mogućih sistemskih efekata mora biti simptomatično.</p> <p>Kod intoksikacije derivatima cijanurne kiseline preporučuje se praćenje pogotovo kardiovaskularne funkcije, funkcije jetre i bubrega i hematoloških parametara.</p>	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>		
<b>5.1.</b>	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, raspršena voda, voda. Prilagoditi sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru.
	Neprikladna sredstva:	Prah za gašenje, pjena, manje količine vode, pun mlaz vode.
<b>5.2.</b>	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
	Opasni produkti gorenja:	Kod zagrijavanja ili gorenja nastaju otrovni plinovi. Kod požara nastaju dušikovi oksidi (NOx) i vodikov klorid (HCl).
<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>				
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024	Izdanje broj:	01

5.4.	Dodatne informacije
	Ugrožene spremnike hladiti raspršenom vodom. Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti u ovlaštenoj tvrtki.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati stvaranje prašine. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Pobriniti se za dovoljno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Prikladni materijal za rukavice: nitrilna ili butilna guma i kloropren. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Kontaminiranu vodu od pranja zadržati i zbrinuti. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slučaju izlaza plina ili dospijevanja plina ili proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe - telefon 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Tablete mehanički pokupiti lopatom. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Proizvod nije zapaljiv.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Pobriniti se za dobro prozračivanje prostorije. Osigurati usisivanje zraka na radnom mjestu. Ograničiti količinu sredstva na radnom mjestu. Ostatke ne vraćati u spremnike. U slučaju stvaranja prašine osigurati odsisavanje.
	Mjere zaštite okoliša: -

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne udisati prašinu. Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputu za upotrebu. Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke u sapunu i vodi. Radni postupak uskladiti s uputom za rad. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom, dobro prozračenom i suhom prostoru. Zaštititi od vode i zračne vlage.
	Materijali za spremnike:	Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti s kiselinama.
	Razred skladištenja:	13
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti označeno prema Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Originalna ambalaža propisno označena.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Prije uporabe uvijek pročitati upute na proizvodu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
Naziv tvari: Nema podataka.				
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.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

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

<b>Korisnički</b>				
<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.

<b>PNEC</b>	
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.	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Izbjegavati dodir s očima i kožom. Prljavu, natopljenu odjeću odmah skinuti. Pobriniti se za dobro prozračivanje. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Koristiti zaštitnu opremu. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).
8.2.2.2.	Zaštita kože	

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

	Zaštita ruku:	Kod dugotrajnog kontakta obavezna je uporaba zaštitnih rukavica od nitrilne ili butilne gume ili kloroprena (HRN EN ISO 374).
	Dodatna informacija za zaštitu ruku:	Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od pamuka ili sličnog materijala, te obuću s gumenim potplatom koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim slučajevima nije potrebna. U koliko je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola ili prašine ili ako koncentracija plinova/para prijeđe GVI za klor (0,5 ppm), koristiti filtarsku masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom B2 P2 (HRN EN 14387), a kod većih prosipanja ili ako proizvod dođe u kontakt s tekućinama, samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	<b>Nadzor nad izloženosti okoliša</b>	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Kruto, tablete.	-
	Boja:	Bijela.	-
	Miris/prag mirisa:	Na klor.	-

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

pH:	Nije primjenjivo.	-
Talište/ledište:	Nema podataka.	-
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.	-
Plamište:	Nije primjenjivo.	-
Zapaljivost:	Nema podataka.	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.	-
Tlak pare:	Nije primjenjivo.	-
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo.	-
Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka.	-
Topljivost(i):	Topljivo u vodi.	-
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logP <sub>ow</sub> ):	Nije primjenjivo.	-
Temperatura samozapaljenja:	Smjesa nije samozapaljiva.	-
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.	-
Kinematička viskoznost:	Nije primjenjivo.	-
Svojstva čestica:	Nema podataka.	-

<b>9.2. Ostale informacije</b>		
Informacije o razredima fizikalne opasnosti		
Eksplozivna svojstva:	Smjesa nema eksplozivna svojstva.	-
Oksidirajuća svojstva:	Smjesa je ispitana u skladu s UN metodom O.1 i klasificirana je kao proizvod koji ne potiče vatru.	-
HOS:	0 %	-
Sadržaj krute tvari:	100 %	-

<b>ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Vidi pododjeljak 10.3.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod normalnog načina uporabe. Kod povišenih temperatura proizvod se može raspasti.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Egzotermna reakcija u kontaktu s kiselinama. U kontaktu s kiselinama može se osloboditi klor.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Spriječiti pregrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Spriječiti kontakt s oksidansima, kiselinama, jakim alkalijama, aminima, zapaljivim tvarima i reducensima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Dušikovi oksidi (NO <sub>x</sub> ), vodikov klorid (HCl) i klor.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD <sub>50</sub> : 406 mg/kg	-	simklosen
Gutanje:	-	-	LD <sub>50</sub> : -	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	LD <sub>50</sub> : -	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	LC <sub>50</sub> : -	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	Nema podataka.	
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka.	
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.		-	-	
Opasnost od aspiracije: Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.	-	-
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.				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

	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.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

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. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	Tvari u ovoj smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini 11 jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.
11.2.2. Ostale informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
<b>simklosen</b>						
Rakovi	EC <sub>50</sub> : 0,2 mg/l	-	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E645-85	-	-
Ribe	LC <sub>50</sub> : 0,3 mg/l	-	<i>Danio rerio</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC <sub>50</sub> : 0,5 mg/l	-	<i>Scenedesmus capricornutum</i>	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>				
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024	Izdanje broj:	01

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	Nema podataka.
Slatka voda	-		-		-	Nema podataka.
Zrak	-		-		-	Nema podataka.
Tlo	-		-		-	Nema podataka.
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	Nema podataka.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda ( $\log P_{ow}$ )						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	Nema podataka.
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka.						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
-	-	-		-		Nema podataka.
Adsorpcija/desorpcija						

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	logP <sub>ow</sub>	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
	Nije primjenjivo.
<b>12.6.</b>	<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>
	Tvari u ovoj smjesi nemaju svojstva endokrine disrupcije u odnosu na organizme koji ne pripadaju ciljnoj skupini 11 jer ne ispunjavaju kriterije propisane u odjeljku B Uredbe (EU) 2017/2100.
<b>12.7.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Već kod ispuštanja malih količina postoji ugroženost vode za piće. Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u kanalizaciju. Otrovnost za ribe i plankton. Vrlo otrovno za vodene organizme.

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>	
<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada.
<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	07 04 13*
<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti.
<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Nije dozvoljeno.
<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Ostatke proizvoda ne izliti u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne baciti u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima.
<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>				
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024	Izdanje broj:	01

Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
Tunelska restriksijska oznaka:	E
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri	9

Klasa: 351-01/24-10/1

Ur.broj: 117-10-104-24-7080

04.10.2024.

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

prijevozu:	
14.4. Skupina pakiranja:	III
EmS:	F-A, S-F
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
14.7. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (simklozen)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4. Skupina pakiranja:	III
14.5. Opasnosti za okoliš:	simbol (riba i drvo)
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka.	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Ne.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006, Uredba (EZ) br. 1272/2008, Uredba (EZ) 2020/878, Uredba br. 528/2012/EZ.
	Seveso direktiva 2012/18/EU	
	Seveso kategorije:	
	Kategorije opasnosti	Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva niže razine
		Propisana količina (u tonama) opasne tvari za primjenu: zahtjeva više razine
	E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100 t
		200 t
	Za razvrstavanje kategorija i količinskih graničnih vrijednosti uvijek morate obratiti pozornost na napomene u prilogu I direktive 2012/18/EU.	
	Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	0 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Zakon o biocidnim pripravcima, Pravilnik o

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

	zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. Rješenje sukladno Zakonu o biocidnim pripravcima:
<b>15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>	
	Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>16.1. Navođenje promjena:</b>	01. izdanje.
----------------------------------	--------------

<b>16.2. Skraćenice:</b>	
--------------------------	--

	<p>ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima          ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari          ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti          BCF - Faktor biokoncentracije          BGV - Biološka granična vrijednost          BLEVE - Eksplozija ekspandirajućih para kipuće tekućine          BPK<sub>5</sub> - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana          C&amp;L - Razvrstavanje i označavanje          CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima)          CEN - Europski odbor za normizaciju          CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju          CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar          CSA - Procjena kemijske sigurnosti          CSR - Izvješće o kemijskoj sigurnosti          DNEL - Izvedena razina izloženosti bez učinka          ECHA - Europska agencija za kemikalije          EEZ - Europska ekonomska zajednica          EC<sub>50</sub> - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora          EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari          ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari          EN - Europska norma          EU - Europska unija          EZ - Europska zajednica          EZ broj - EINECS i ELINCS broj          GVI - Granična vrijednost izloženosti          HOS - Hlapivi organski spojevi          IATA - Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika          IC<sub>50</sub> - Koncentracija koja uzrokuje 50-postotnu inhibiciju danoga parametra          ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva          ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom          IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima          IMSBC - Međunarodni pomorski kodeks za krute rasute terete          INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka          ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju          IUCLID - Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije          IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju          KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          K<sub>OW</sub>, P, P<sub>OW</sub> - Koeficijent raspodjele oktanol-voda          KPK - Kemijska potrošnja kisika          KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti          LC<sub>50</sub> - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama          LD<sub>50</sub> - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza)          LOAEC - Najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom          LOAEL - Najniža doza s uočenim štetnim učinkom          M-faktor - Faktor množenja          MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova          MSDS - Sigurnosno-tehnički list          N.D.N. - Koji nije definiran drugačije          NOAEC - Koncentracija bez uočenih štetnih učinaka          NOAEL - Vrednost doze bez uočenih štetnih učinaka</p>
--	---

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>		
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024
		Izdanje broj:	01

<p>NOEC - Koncentracija bez opaženih učinaka          NOEL - Vrijednost doze bez uočenog učinka          OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj          OEL - Granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu          OZO - Osobna zaštitna oprema          PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar          PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka          ppm - Broj čestica na milijun          R - Respirabilna prašina (alveolarna prašina - A), frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća          QSAR - Kvantitativni odnos strukture i djelovanja          REACH - Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006          RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom          SCL - Specifična granična vrijednost koncentracije          SL - Službeni list          STL - Sigurnosno-tehnički list          STOT - Specifična toksičnost za ciljane organe          (STOT) - RE - Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje          (STOT) - SE - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje          SVHC - Posebno zabrinjavajuće tvari          ThOD - Teorijska potražnja za kisikom          UFI - Jedinstveni identifikator formule          UN - Ujedinjeni narodi          U - Ukupna prašina (inhalabilna - I), inhalabilne čestice          vPvB - Vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne tvari</p>			
<p>Oks. krut. 2 - Oksidirajuća krutina 2          Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 - gutanje          Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2          TCOJ 3 - Toksično za ciljani organ - jednokratno 3 - nadražuje dišni sustav          Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1          Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1</p>			
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno - tehnički list proizvođača Male klorove tablete počasi topne od 25. 01. 2023, verzija 2.          Rješenje UP/I-543-04/24-05/281, Ur. broj: 543-03-3-2/4-25-2 od 20.02.2025.</p>	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja
	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410		Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda. Računska metoda.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	272 302 319 335 H: 400 410 EUH031 EUH206	Može pojačati požar; oksidans. Štetno ako se proguta. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin. Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Sukladno zakonu o zaštiti pri radu.	

Trgovačko ime:	<b>Male klorove tablete polako topive 20 g</b>				
Šifra proizvoda:	55037	Datum izdanja:	16. 09. 2024	Izdanje broj:	01

16.7. Daljnje obavijesti:	Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost.
---------------------------	--

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Nije izrađen.