

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:	<b>Male klorove tablete počasi topne</b>
Številka artikla:	05037

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporabe snovi/zmesi:	Biocidni proizvod - dezinfekcijsko sredstvo. SKUPINA 1: razkužila Vrsta proizvodov 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih
Odsvetovane uporabe:	Niso znane.
Razlogi za odsvetovane uporabe:	Ni podatka.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:	Chemoform AG Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Nemčija Tel.: +49 7024 4048-0 Fax: +49 7024 4048-2800 E-mail: info@chemoform.com
Dobavitelj:	CF Group Adria d.o.o. Kolodvorska ulica 25a 2310 Slovenska Bistrica Tel.: 02-80 50 430 Fax: 02-80 50 436 E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si
Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:	info@stotinka.si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko Centra za obveščanje.	
Številka telefona Centra za obveščanje:	112
Telefonska številka proizvajalca za nujne primere:	+ 49 7024 4048 2222 (24 h)


### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	---

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

#### 2.2. Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost:	
Opozorilna beseda:	POZOR



# VARNOSTNI LIST

## Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 2 od 12

Stavki o nevarnosti:	<b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju. <b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči. <b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti. <b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Dodatni elementi etikete/ informacije o nekaterih snoveh ali zmeseh:	<b>EUH031</b> V stiku s kislinami se sprošča strupen plin <b>EUH206</b> Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).
Previdnostni stavki:	<b>P101</b> Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. <b>P102</b> Hraniti zunaj dosega otrok. <b>P261</b> Preprečiti vdihavanje prahu. <b>P301+P312</b> PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. <b>P304+P340</b> PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. <b>P305+P351+P338</b> PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. <b>P405</b> Hraniti zaklenjeno. <b>P501</b> Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.
Snovi zapisane na etiketi:	simklozen (CAS št.: 87-90-1) ..... 920 mg/g
<b>2.3. Druge nevarnosti</b>	
Snov/zmes izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v skladu s Prilogo XIII:	Ne.
Druge nevarnosti, ki niso predmet razvrstitve:	Zmes je bila testirana na oksidativne lastnosti po UN-metodi O.1 in glede na rezultate testiranja ni razvrščena kot oksidativna.

### ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1. Snov

Ni relevantno.

#### 3.2. Zmes

Kemijsko ime snovi	% (m/m)	1. EINECS št. 2. CAS št. 3. Indeks št. 4. Registr. št.	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti (H)	SCL M-faktor ATE
simklozen	92	1. 201-782-8 2. 87-90-1 3. 613-031-00-5 4. Ni podatka.	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H319 H335 H400 H410	-
borova kislina	≥ 2,5 - ≤ 5,5	1. 233-139-2 2. 10043-35-3 3. 005-007-00-2 4. 01-2119486683-25-xxxx 01-2119486683-25-0029	Repr. 1B	H360FD	SVHC snov

Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti (H), je navedeno v oddelku 16.

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ



## VARNOSTNI LIST

### Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 3 od 12

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe:	Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.
Vdihavanje:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja nuditi umetno dihanje in poiskati zdravniško pomoč. Nezavestno osebo postaviti v stabilno bočno lego.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umivati najmanj 10 minut z vodo. V vsakem primeru poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekli in oči vsaj 15 minut spirati s počasnim curkom čiste vode. V primeru nadaljevanja draženja in bolečine poiskati pomoč okulista.
Zaužitje:	Takoj poklicati zdravnika. Usta sprati z vodo. Tekočino izpljuniti. Ponesrečenec (če je pri zavesti) mora popiti 1 - 2 kozarca vode.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pri vdihavanju:	Draženje v nosni votlini in žrelu, draženje na kašelj, izključena nista bronhialni spazem in poškodbe pljuč (po latentnem pljučnem edemu in pljučnici); resorptivno delovanje.
Stik s kožo:	V odvisnosti od koncentracije sredstva, ki pride v stik s kožo, je mogoče vse od šibkega draženja do težkih razjed. Pri delovanju koncentriranega sredstva na večji površini kože, lahko pride do resorpcije.
Stik z očmi:	Pordelost oči, bolečine, močno solzenje (zaradi tvorbe dušikovega triklorida - $\text{NCl}_3$ ), mogoče so težke poškodbe oči.
Pri zaužitju:	Draženje in razjede sluznice (krvavenje sluznice, nevarnost perforacije požiralnika in želodca); pri visokih dozah resorptivno delovanje.

#### 4.3. Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Pri stiku z očmi, mora prvi pomoči (dolgotrajno spiranje, po potrebi sredstvo proti bolečinam) čim hitreje slediti nadaljnja zdravniška obdelava ponesrečenca. Kontaminirano kožo najprej speremo z vodo in potem temeljito umijemo z vodo in milom. Nato prizadeto kožo še namažemo s dermatokortikoidom. Pri stiku sredstva z velikimi površinami kože, je potrebno prizadetega opazovati zaradi morebitnih sistemskih vplivov. Pri inhalaciji je potrebno prizadetemu dovesti svež zrak. Pri sumu na močno izpostavljenost ali pri pojavu draženja, je indicirana aplikacija glukokortikoidov (inhalativno/intravenozno), po potrebi pa še nadaljnji ukrepi profilakse pred pljučnim edemom. Pri spazmu bronhijev dodatno dodajati bronhodilatatorje (na primer Fenoterol). Tudi ob odsotnosti začetnih simptomov, je potrebno prizadetega opazovati glede možnega razvoja poškodb pljuč. Pri zaužitju je priporočeno spiti 1 - 2 kozarca vode. Pri zaužitju večje količine sredstva in če zagotovo ni znakov perforacije, je (poleg splošnih napotkov za prvo pomoč pri zaužitju kislin) potrebno pretehtati, ali je potrebno želodec izčrpati s pomočjo mehke sonde. Zdravljenje morebitnih sistemskih vplivov mora biti simptomatično. Pri zastrupitvi z derivati cianurne kisline moramo pri prizadetem spremljati predvsem delovanje srca, jeter in ledvic ter hematoloških parametrov.

#### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

##### 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:	Razpršena voda, voda, $\text{CO}_2$ . Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Suhi prah za gašenje, pena, manjše količine vode in poln vodni curek.

##### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo



# VARNOSTNI LIST

## Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 4 od 12

Nevarni proizvodi izgorevanja:	Pri segrevanju ali pri požaru se sproščajo strupeni plini (dušikovi oksidi, vodikov klorid).
<b>5.3. Nasvet za gasilce</b>	
Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137) in popolno zaščitno obleko (SIST EN 469).
Zaščitni ukrepi med gašenjem:	V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke od požara in kontaminirano gasilno vodo odstraniti v skladu s predpisi. Izpostavljene posode hladiti z razpršenim vodnim curkom.

<b>ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH</b>	
<b>6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	
Za neizučeno osebje:	Skrbeti za zadostno prezračevanje. Preprečiti prašenje. Nositi zaščitno opremo. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe navedene v oddelkih 7 in 8.
Za reševalce:	Nositi ustrezno zaščitno opremo. Primerni materiali za rokavice: nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, kloropren.
<b>6.2. Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal s pomočjo peščenih jezov in pregrad. Omogočiti ustrezno prezračevanje. Ob razsutju večje količine zmesi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.
<b>6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:</b>	
Ukrepi za zadrževanje razlitja/razsutja:	Omejiti razsutje s pregradami.
Ukrepi pri čiščenju razlitja/razsutja:	Zmes mehansko pobrati. Kontaminirani material zbrati v zaprte posode in odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v oddelku 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.
Drugi podatki:	Ni drugih podatkov.
<b>6.4. Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

<b>ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE</b>	
<b>7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	
Zaščitni ukrepi:	Izogibati se stiku z zmesjo. Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje. Ostanke zmesi ne dajati nazaj v originalne posode.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Zmes ne gori.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Skrbeti za zadostno zračenje/prezračevanje in čistočo na delovnem mestu. Na delovnem mestu imeti le toliko zmesi, kot se je potrebuje v delovnem procesu. Posode na delovnem mestu morajo biti dobro zaprte. Preprečiti razsipavanje.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti razsipavanje.
Nasveti o splošni higieni dela:	Skrbeti za čisto delovno okolje. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi ter vdihavanje. Po končanem delu se umiti ter sleči in oprati onesnažena oblačila.
<b>7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo</b>	



# VARNOSTNI LIST




## Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 5 od 12

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Posode skladiščiti dobro zaprte, na hladnem in suhem mestu, zaščitene pred zračno vlago in vodo.
Emblažni materiali:	Originalna embalaža.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Prepovedano je skladiščiti proizvod s kislinami.
Razred skladiščenja:	13
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	Posode po uporabi dobro zapreti.
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	
Priporočila:	Odviti pokrov in položiti tableto v skimer. Tablete nikoli dati neposredno v bazen.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
<b>8.1. Parametri nadzora</b>				
Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti		Biološke mejne vrednosti	
borova kislina (CAS št.: 10043-35-3)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (I, 8 ur) 1,0 mg/m <sup>3</sup> (I, KTV)		-	
Pravna podlaga:	Originalni varnostni list in Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
- (CAS št.: -)				
<b>DNEL</b>				
<b>delavci</b>				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>potrošniki</b>				
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Cilj varstva okolja				
Sladka voda	-			
Sladkovodne usedline	-			
Morska voda	-			
Morske usedline	-			
Sporadično sproščanje, voda	-			
Prehranjevalna veriga	-			
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-			
Tla (kmetijska)	-			
Zrak	-			
<b>8.2. Nadzor izpostavljenosti</b>				
<b>8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor</b>				

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami:	Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Skladiščiti ločeno od hrane, pijače in krmil. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
<b>8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema</b>	
Zaščita za oči/obraz: 	Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN ISO 16321-1.
Zaščita kože	
Zaščita rok: 	<b>Primerni materiali za rokavice (SIST EN ISO 374):</b> butilni kavčuk, nitrilni kavčuk, kloropren. Material za rokavice mora biti odporen na snov oziroma zmes. Podatki o peremacijskem času, propustnosti in razgradnji zaščitnih rokavic, ki jih posreduje proizvajalec so odvisni od specifičnih pogojev na delovnem mestu. Izbira primernih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih dejavnikov, ki se od proizvajalca do proizvajalca razlikujejo. Ker je zmes sestavljena iz več snovi, obstojnost materiala za rokavice na zmes ni mogoče izračunati. Zato je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Upoštevati in se držati podatkov o prepustnosti, ki jih predpiše proizvajalec rokavic.
Druga zaščita kože: 	Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno, SIST EN 13034), predpasnik in obutev, ki pokriva celotno stopalo.
Zaščita dihal:	Pri normalnih pogojih uporabe ni potrebna. Pri kratkotrajni izpostavljenosti visokim koncentracijam uporabiti zaščitno masko s filtrom za prah. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka (SIST EN 137).
Toplotna nevarnost:	Ukrepi niso potrebni.
<b>8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	
Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:	Preprečiti dospetje zmesi v okolje.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Trdno, tablete.
Barva:	Brez.
Vonj:	Po kloru.
pH:	n.a.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Vnetljivost:	Ni podatka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	n.a.
Relativna parna gostota:	n.a.
Gostota in/ali relativna gostota:	Ni podatka.
Topnost (v vodi):	Topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Zmes ni samovžigna.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Kinematična viskoznost:	n.a.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

**9.2. Drugi podatki**

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
Eksplozivne lastnosti	Nima eksplozivnih lastnosti.
Oksidativne lastnosti:	Nima oksidativnih lastnosti (UN-metoda O.1).
HOS:	0 %
Vsebnost trdnih delcev:	100 %

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Glej pododdelek 10.3.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Pri strokovnem ravnanju je zmes stabilna. Zmes pri visokih temperaturah razpade.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Reagira z nezdružljivimi materiali. Glej pododdelek 10.5.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Visoke temperature.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali:</b>	Kislina, močne baze, amini, oksidacijska sredstva. V stiku s kisljinami nastaja klor. Močna eksotermna reakcija v stiku s kisljinami. Reagira z reducenti in gorljivimi snovmi.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje:</b>	Klor, vodikov klorid, dušikovi oksidi.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Akutna strupenost	
oralna (LD <sub>50</sub> ):	Zdravju škodljivo pri zaužitju. 406 mg/kg (podgana, simklozen) 2660 mg/kg (podgana, borova kislina)
inhalacijska (LC <sub>50</sub> ):	Ni podatkov.

dermalna (LD <sub>50</sub> ):	Ni podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Resne okvare oči/ draženje:	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Rakotvornost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Strupenost za razmnoževanje:	Koncentracija borove kisline je močno pod mejno koncentracijo za razvrstitev zmesi kot strupene za razmnoževanje, ki je v primeru borove kisline 5,5 %.
Povzetek ocene lastnosti CRM:	Ni podatkov.
STOT – enkratna izpostavljenost:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi razpoložljivih podatkov, zmes ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti:	Ni podatkov.
Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi:	Ni podatkov.
Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti:	Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.
Medsebojni učinki:	Ni podatkov.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo:	Ni podatkov.
<b>11.2. Podatki o drugih nevarnostih</b>	
Lastnosti endokrinih motilcev:	Ni podatkov.
Drugi podatki:	Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Podatki veljajo za <b>simklozen</b> : vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> : 0,2 mg/L (ASTM E645-85) cebrica ( <i>Danio rerio</i> ), LC <sub>50</sub> (96 ur): 0,3 mg/L alge ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ), EC <sub>50</sub> : 0,5 mg/L Podatki veljajo za <b>borovo kislino</b> : vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), LC <sub>50</sub> : 133 mg/L (ASTM E729-80)
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Podatki veljajo za <b>borovo kislino</b> : <i>Chlorella pyrenoidosa</i> , NOEC: 10 mg/L aktivno blato, NOEC: 180 mg/L

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja:	Ni podatkov.
Fizično in fotokemijsko odstranjevanje:	Ni podatkov.
Biorazgradnja:	Ni podatkov.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK <sub>ow</sub> ):	Ni podatkov.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	
Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	
Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	n.a.
<b>12.6. Lastnosti endokrinih motilcev:</b>	Ni podatkov.
<b>12.7. Drugi škodljivi učinki:</b>	Zelo strupeno za vodne organizme. Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Že manjše količine v podtalnico izlitega proizvoda ogrožajo pitno vodo. Strupeno za ribe in plankton.

<b>ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE</b>	
<b>13.1. Metode ravnanja z odpadki</b>	
Odstranjevanje proizvoda/embalaže:	Ne odlagati med komunalne odpadke. Preprečiti dospetje v kanalizacijo. Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
Klasifikacijska številka odpadka:	07 04 13*
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadki skladno z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Tekočino od izpiranja uporabiti v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo prepustiti pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesti na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnati kot z nevarnim odpadkom.
Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak:	Primerno sredstvo za čiščenje je voda, po možnosti z dodatkom detergenta.
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o embalaži in odpadni embalaži.

<b>ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU</b>							
<b>Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)</b>							
Pravilno odpremno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje simklozen)					
ADR ime:							
Številka ZN in številka ID:	3077	Razredi nevarnosti:	9	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
Kod omejitve za predore:	E						
Nevarnosti za okolje:	Simbol riba in drevo.						



# VARNOSTNI LIST

## Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 10 od 12

Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)							
Pravilno odpremno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje simklozen)					
Številka ZN in številka ID:	3077	Razredi nevarnosti:	9	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Nevarnosti za okolje:		Simbol riba in drevo.					
Prevoz po morju (IMDG)							
Pravilno odpremno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)					
Številka ZN in številka ID:	3077	Razredi nevarnosti:	9	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Onesnažuje morje:		Simbol riba in drevo.					
EmS:		F-A, S-F					
Prevoz po zraku (IATA)							
Pravilno odpremno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)					
Številka ZN in številka ID:	3077	Razredi nevarnosti:	9	Skupina embalaže:	III	Nalepka nevarnosti:	9
Nevarnosti za okolje:		Zelo strupeno.					
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:		Glej oddelek 8.					
Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:		Ne.					

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI		
15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Avtorizacija ali/in omejitve uporabe Avtorizacija: Ne. Omejitve uporabe: borova kislina SVHC snov (REACH, člen 57) Druga EU zakonodaja: Uredba 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov z dopolnitvami, Uredba ES 1907/2006 (REACH) z dopolnitvami, Uredba ES 1272/2008 (CLP) z dopolnitvami, Uredba EU 2020/878. VOC direktiva 2010/75/EC: 0 % Nacionalna zakonodaja (Slovenija): Pravilnik o varovanju zdravja pri delu nosečih delavk, delavk, ki so pred kratkim rodile ter doječih delavk, Pravilnik o varovanju zdravja pri delu otrok, mladostnikov in mladih oseb.	
	Seveso direktiva 2012/18/EU Seveso kategorije:	
Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije nižje stopnje	Količina za razvrstitev (v tonah) nevarnih snovi za uporabo: zahteve za organizacije višje stopnje
E1 NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t
15.2. Ocena kemijske varnosti:		Ni izdelana.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI



# VARNOSTNI LIST

## Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 11 od 12

**Spremembe, ki so bile narejene v prejšnji različici:**

V 10. različici so spremenjeni oddelki 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 in 16.

### Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu

A - Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole  
ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh  
ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga  
ATE - Ocena akutne strupenosti  
BAT - Biološka mejna vrednost  
BLEVE - eksplozija, ki jo povzroči tekočina, ki vre in še naprej proizvaja vnetljive hlape  
BPK<sub>5</sub> - Biološka potreba po kisiku, 5 dni  
CAS št. - Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service  
CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR - Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA - Ocena kemijske varnosti  
CSR - Poročilo o kemijski varnosti  
DNEL - Izpeljana raven brez učinka  
ECHA - Evropska agencija za kemikalije  
EC<sub>50</sub> - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva  
EINECS - Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS - Evropski seznam novih snovi  
EN - Evropski standard  
ES - Evropska skupnost  
EU - Evropska unija  
HOS - Hlapne organske spojine  
I - Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne  
IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI - Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
Kow - Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
KPK - Kemijska potreba po kisiku  
KTV - Kratkotrajna strupenost  
LC<sub>50</sub> - Koncentracija testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu  
LD<sub>50</sub> - Odmerek testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu  
LOAEC - Najnižja koncentracija z opaženim škodljivim učinkom  
M-faktor - Množilni faktor  
MV - Mejna vrednost  
n.a. - Not applicable  
NOAEC - Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka  
OEL - Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OVO - Osebna varovalna oprema  
PBT - Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC - Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC(s) - Predvidena(-e) koncentracija(-e) brez učinka  
QSAR - Kvantitativno razmerje med strukturo in aktivnostjo  
REACH - Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij; Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID - Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po železnici  
SCL - posebna mejna koncentracija  
SIST - Slovenski inštitut za standardizacijo  
STOT - Specifična strupenost za ciljne organe  
(STOT) RE - Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost  
(STOT) SE - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
SVHC - Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost  
ThOD - Teoretična potreba po kisiku  
UFI - Enolični identifikator formule  
vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih  
VOC - Hlapne organske spojine  
ZN - Združeni narodi  
UN številka - Identifikacijska številka povzeta po Modalnih predpisih ZN

Ox. Sol. 2 - Oksidativna trdna snov kat. 2

Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4

Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2

STOT SE 3 - Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost kat. 3

Aquatic Acute 1 - Nevarno za vodno okolje akutno kat. 1

Aquatic Chronic 1 - Nevarno za vodno okolje kronično kat. 1

Repr. 1 B - Strupenost za razmnoževanje kat. 1B



# VARNOSTNI LIST

## Male klorove tablete počasi topne

Datum priprave: 7. 12. 2022  
Spremenjena različica od: 27. 11. 2018  
Št. različice: 10

Stran 12 od 12

Reference ključne literature in virov podatkov:	MSDS Chemoclor T-Tabletten, Chemoform AG, 11. 5. 2022.
<b>Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]</b>	
<b>Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008</b>	
Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna.
<b>Pomen stavkov o nevarnosti (H):</b>	<b>H272</b> Lahko okrepi požar; oksidativna snov. <b>H302</b> Zdravju škodljivo pri zaužitju. <b>H319</b> Povzroča hudo draženje oči. <b>H335</b> Lahko povzroči draženje dihalnih poti. <b>H360FD</b> Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. <b>H400</b> Zelo strupeno za vodne organizme. <b>H410</b> Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. <b>EUH031</b> V stiku s kislinami se sprošča strupen plin <b>EUH206</b> Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).
<b>Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:</b>	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
<b>Dodatne informacije:</b>	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pravno veljavno pogodbeno razmerje.