

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

**Velike kombinirane Klorove tablete**

Šifra artikla:

**05197**

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

Uporabe snovi/zmesi:

Biocidni proizvod – dezinfekcijsko sredstvo.

GLAVNA SKUPINA 1: razkužila

Vrsta proizvodov 2: razkužila in algicidi, ki niso namenjeni neposredni uporabi na ljudeh ali živalih

Odsvetovane uporabe:

Vse uporabe v nasprotju s predpisanimi.

Razlogi za odsvetovane uporabe:

-

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:

Chemoform AG  
Heinrich-Otto-Strasse 28  
D-73240 Wendlingen, Nemčija  
Tel.: +49 7024 4048-0  
Fax: +49 7024 4048-2800  
E-mail: info@chemoform.com

Dobavitelj:

STOTINKA d.o.o.,  
Pečke 58, 2321 Makole  
**Poslovna enota:**  
Kolodvorska ulica 25 a, 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:





# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 2 od 12

Opozorilna beseda:	<b>POZOR</b>
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 kisljinami 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>P273</b> Preprečiti sproščanje v okolje. <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 v skladu z nacionalno zakonodajo.
Snovi zapisane na etiketi:	simklozen (CAS št. 87-90-1).....816 mg/g bakrov sulfat pentahidrat (CAS št. 7758-99-8).....7 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:	-

### 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)
simklozen	75 – 100	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
natrijev karbonat	10 - 25	1. 207-838-8 2. 497-19-8 3. 011-005-00-2 4. 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2	H319
aluminijev sulfat	≥ 2,5 – < 3,0	1. 233-135-0 2. 10043-01-3 3. – 4. 01-2119531538-36-XXXX 05-2115122209-56-0000	Eye Dam. 1	H318



# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 3 od 12

borova kislina	1,0 – 2,5	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
bakrov sulfat pentahidrat	≥ 0,5 - < 1	1. 231-847-6 2. 7758-99-8 3. 029-023-00-4 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410
Celotno besedilo vsake razvrstitve, vključno s stavki o nevarnosti H, je navedeno v oddelku 16.				

### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi:	Z zmesjo onesnaženo obleko nemudoma odstraniti. 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. Nezavestno osebo transportirati v stabilni bočni legi.
Stik s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi:	S čistim palcem in kazalcem razpreti očesni vekci 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. Ne izzivati bruhanja.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

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 je mogoče vse od šibkega draženja do težkih razjed. Pri delovanju koncentriranega sredstva na večji površini kože, lahko pride do resorpcije.
Stik z očmi:	Pordenje 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.

Osebna zaščitna oprema za tiste, ki nudijo prvo pomoč:

Zaščitne rokavice za enkratno uporabo.

#### 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 nadaljna 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 kisline je priporočeno spiti 1 - 2 kozarca vode. Pri zaužitju večje količine sredstva in ob znakih 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:	Razpršen vodni curek, CO <sub>2</sub> . Sredstva za gašenje prilagoditi okolici požara.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Suhi prah za gašenje, pena, mala količina vode in poln vodni curek.

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

Nevarni proizvodi izgoravanja:	Pri segrevanju ali pri požaru se sproščajo strupeni plini (dušikovi oksidi, vodikov klorid).
--------------------------------	--

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce:	Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka in zaščitno obleko odporno na kemikalije.
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.

### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

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.

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda, drenažnih sistemov in tal. Omogočiti ustrezno prezračevanje. Ob razsutju večje količine snovi je potrebno obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

#### 6.3. Metode in materiali za vzdrževanje in čiščenje:

Ne sme priti v stik z vodo ali s čistili, ki vsebujejo vodo. Prostor prezračiti. Pripravek mehansko pobrati. Kontaminirani material zbrati v zaprte posode in odstraniti kot nevaren odpadke, kot je navedeno v oddelku 13. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Upoštevati navodila iz oddelkov 7, 8 in 13.

### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje



# VARNOSTNI LIST




## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 5 od 12

Zaščitni ukrepi:	Skrbeti za zadostno zračenje/prezračevanje in čistočo na delovnem mestu. Na delovnem mestu imeti le toliko sredstva, kot se ga potrebuje v delovnem procesu. Posode s sredstvom na delovnem mestu morajo biti dobro zaprte. Preprečiti razsipavanje. Izgibati se stiku s proizvodom. Ostanke sredstva ne dajati nazaj v originalne posode.
Ukrepi za preprečevanja požara:	Imeti pripravljene dihalne aparate.
Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje.
Ukrepi za varstvo okolja:	Preprečiti dospetje v okolje.
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>	
Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Posode skladiščiti dobro zaprte, na hladnem in suhem mestu, zaščitnem pred zračno vlago in vodo.
Embalažni materiali:	Originalna embalaža.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Ne skladiščiti s kislinami.
Skladiščni razred:	13
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	-
<b>7.3. Posebne končne uporabe</b>	
Priporočila:	Odviti pokrov in položiti tableto v skimer. Tablete nikoli dati direktno v bazen.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA				
<b>8.1. Parametri nadzora</b>				
<b>Kemijsko ime snovi</b>	<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti</b>		<b>Biološke mejne vrednosti</b>	
borova kislina (CAS št.: 10043-35-3)	0,5 mg/m <sup>3</sup>		-	
Pravna podlaga:	Originalni varnostni list in Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.			
CAS št.: -				
DNEL				
<b>delavci</b>				
<b>Način izpostavljenosti</b>	<b>Akutni lokalni učinek</b>	<b>Akutni sistemski učinek</b>	<b>Kronični lokalni učinek</b>	<b>Kronični sistemski učinek</b>
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>potrošniki</b>				
<b>Način izpostavljenosti</b>	<b>Akutni lokalni učinek</b>	<b>Akutni sistemski učinek</b>	<b>Kronični lokalni učinek</b>	<b>Kronični sistemski učinek</b>
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:	 <p>Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN 166.</p>			
Zaščita kože	<p>Zaščita rok:</p>  <p>Material za rokavice mora biti odporen na snov oziroma zmes. Podatki o permeacijskem 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. Primerni materiali za rokavice (SIST EN 374): butilni kavčuk, nitrilni kavčuk, kloropren.</p>			
Druga zaščita kože:	 <p>Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (EN 13034), predpasnik, čevlji.</p>			

Zaščita dihal:	Pri slabem prezračevanju in kratkotrajni izpostavljenosti uporabiti zaščitno masko s filtrom AB2P2 ali AB2P3. 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 v vodotoke, kanalizacijo in tla.
Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	-

<b>ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI</b>	
<b>9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
Videz:	Tablete.
Barva:	Bela.
Vonj:	Po kloru.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	n.a.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	n.a.
Hitrost izhlapevanja:	n.a.
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Zmes ni vnetljiva.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	n.a.
Parna gostota:	n.a.
Gostota:	Ni podatka.
Topnost (v vodi):	Topno.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP <sub>ow</sub> :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	n.a.
Eksplozivne lastnosti	Ne.
Oksidativne lastnosti:	Ne.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.
HOS:	0 %

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**



# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 8 od 12

<b>10.1. Reaktivnost:</b>	Ni podatka.
<b>10.2. Kemijska stabilnost:</b>	Pri strokovnem ravnanju je zmes stabilna. Preprečiti segrevanje.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).
<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, klorirna sredstva, vlaga. 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 toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

oralna (LD <sub>50</sub> ):	406 mg/kg (podgana, simklozen) 482 mg/kg (podgana, bakrov sulfat pentahidrat) 6200 mg/kg (miš, aluminijev sulfat) 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.
Drugi podatki:	Ni podatkov.





# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 9 od 12

### ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

#### 12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. <b>Podatki veljajo za simklozen:</b> vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), EC <sub>50</sub> : 0,2 mg/L (ASTM metoda E645-85) cebrica ( <i>Danio rerio</i> ), LC <sub>50</sub> : 0,3 mg/L alge ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> ), EC <sub>50</sub> : 0,5 mg/L Podatki veljajo za <b>aluminijev sulfat:</b> vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), LC <sub>50</sub> : > 160 mg/L (OECD 218) cebrica ( <i>Danio rerio</i> ), LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L Podatki veljajo za <b>borovo kislino:</b> vodna bolha ( <i>Daphnia magna</i> ), LC <sub>50</sub> : 133 mg/L (ASTM Standard E 729-80)
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Podatki veljajo za <b>borovo kislino:</b> <i>Chlorella pyrenoidosa</i> , NOEC: 10 mg/L

#### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Biorazgradnja:	Ni podatkov.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odplak:	borova kislina: NOEC: 180 mg/L (OECD "Chironomid testing using spiked sediment")

#### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK <sub>ow</sub> ):	Ni podatkov.

#### 12.4. Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev na dele okolja:	Ni podatkov.
Površinska napetost:	Ni podatkov.
Absorpcija/desorpcija:	Ni podatkov.

#### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki iz poročila o kemijski varnosti:	Ni podatkov.
--	--------------

#### 12.6. Drugi škodljivi učinki:

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. Zelo strupeno za vodne organizme.

#### 12.7. Dodatne informacije:

-

### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/emblaže:	Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega 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.
----------------------------------	---



# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 10 od 12

Klasifikacijska številka odpadka:	-
Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki:	Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo odstraniti kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. 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:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU							
<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:	3077	Razred nevarnosti:	9	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
Kod za tunele:	E						
<b>Prevoz po celinskih plovnih poteh (ADN)</b>							
Pravilno odpremno ime ZN:		OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje simklozen)					
ADN ime:							
Številka ZN:	3077	Razred nevarnosti:	9	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
<b>Prevoz po morju (IMDG)</b>							
Pravilno odpremno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID), MARINE POLLUTANT					
IMDG ime:							
Številka ZN:	3077	Razred nevarnosti:	9	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
Onesnažuje morje:	Simbol riba in drevo.						
EmS:	F-A, S-F						
<b>Prevoz po zraku (ICAO)</b>							
Pravilno odpremno ime ZN:		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)					
ICAO ime:							
Številka ZN:	3077	Razred nevarnosti:	9	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	9
UN številka:							
Nevarnosti za okolje:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.						
Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	Ni podatkov						
Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MAROIL 73/78 in Kodeksom IBC:	Ne.						

### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI



# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 11 od 12

**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

**Avtorizacija ali/in omejitve uporabe**

**Avtorizacija:** Ne.

**Omejitve uporabe:** Ne.

**Druga EU zakonodaja:**

Seveso kategorija: E1

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 2015/830.

**VOC direktiva 2010/75/EU:** Ne.

SVHC snov, 57. člen Uredbe REACH: borova kislina.

**Nacionalna zakonodaja (Slovenija):**

Zakon o biocidnih proizvodih, 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.

**15.2. Ocena kemijske varnosti:**

Ni izdelana.

### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

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

V 3. različici so spremenjeni oddelki 2, 3, 9, 11, 12 in 16.

**Tabela okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:**

n.a. – not applicable  
STOT – specifična strupenost za ciljne organe  
PBT – obstojne, bioakumulativne, strupene snovi  
vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne snovi  
DNEL – izpeljana raven brez učinka  
PNEC - predvidena koncentracija brez učinka  
HOS – lahko hlapne organske snovi  
Ox. Sol. 2 - Oksidativna trdna snov kat. 2  
Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4  
Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2  
Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči kat. 1  
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

**Reference ključne literature in virov podatkov:**

MSDS Chlor Tab<sup>2</sup> (05197), Chemoform AG, 29. 11. 2018.

**Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Postopek razvrščanja**



# VARNOSTNI LIST

## Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 29. 11. 2018  
Spremenjena različica od: 29. 5. 2018  
Št. različice: 03

Stran 12 od 12

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>H318</b> Povzroča hude poškodbe oči. <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>Drugi podatki:</b>	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje.