



VARNOSTNI LIST

Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 19. 9. 2015
Spremenjena različica od: -
Št. različice: 01

Stran 1 od 12

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime:

Velike kombinirane Klorove tablete

Šifra artikla:

05191

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:

Ox. Sol. 3; H272
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
Stavki o nevarnosti:	H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki:	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P221 Preprečiti mešanje z vnetljivimi snovmi. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. EUH 031 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin. EUH206 Pozor! Ne uporabljajte skupaj z drugimi izdelki. Lahko se sproščajo nevarni plini (klor).
Snovi zapisane na etiketi:	Vsebnost aktivnih snovi v hitrotopni modri plasti: simklozen (CAS št. 87-90-1).....570 mg/g Vsebnost aktivnih snovi v počasitopni plasti: simklozen (CAS št. 87-90-1).....970 mg/g bakrov sulfat (CAS št. 7758-98-7).....10 mg/g
2.3. Druge nevarnosti	
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				
3.2. 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 - < 20	1. 207-838-8 2. 497-19-8 3. 011-005-00-2 4. 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2	H319
aluminijev sulfat-18-hidrat	2,5 – 3,0	1. 233-135-0 2. 7784-31-8 3. – 4. Ni podatka.	Eye Dam. 1	H318
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	0,5 - < 1	1. 231-847-6 2. 7758-98-7 3. 029-004-00-0 4. Ni podatka.	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H319 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 očni vek 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:	Pordnje oči, bolečine, močno solzenje (zaradi tvorbe dušikovega triklorida - 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 ₂ .
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

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

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. Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo:	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

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. Izogibati se stiku s proizvodom. Ostankov 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 dospelje 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.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Posode skladiščiti dobro zaprte, na hladnem in suhem mestu, zaščitnem pred zračno vlago in vodo. Zaščititi pred neposredno sončno svetlobo in vročino.
Embalažni materiali:	Originalna embalaža.
Zahteve za skladiščne prostore in posode:	Prepovedano je skladiščiti proizvod s: - kislinami, - zdravili, hrano in krmili, - infektivnimi, radioaktivnimi in eksplozivnimi snovmi, - utekočinjenimi ali pod tlakom raztopljenimi plini, - samovžignimi snovmi, - razpršili v dozah, samovnetljivimi snovmi, - snovmi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline, - organskimi peroksidi, - vnetljivimi trdnimi snovmi razreda 4.1 A, - lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami, - zmesmi, ki vsebujejo amonijev nitrat. Proizvod je pod določenimi pogoji dovoljeno skladiščiti z: - lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočimi snovmi, - vnetljivimi trdnimi snovmi skladiščnega razreda 4.1 B - gorljivimi tekočimi snovmi skladiščnega razreda 3 B - zelo strupenimi in strupenimi snovmi, - gorljivimi jedkimi snovmi. - gorljivimi tekočinami skladiščnega razreda 10, - gorljivimi trdnimi snovmi skladiščnega razreda 11. Proizvoda ne skladiščiti z snovmi, s katerimi lahko nastanejo nevarne kemične reakcije.
Skladiščni razred:	5.1 B
Dodatne informacije o pogojih skladiščenja:	-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila:	Odviti pokrov in položiti tableto v skimer. Tablete nikoli dati direktno v bazen.
--------------	---

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Kemijsko ime snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti	Biološke mejne vrednosti
borova kislina (CAS št.: 10043-35-3)	0,5 mg/m ³	-
bakrov sulfat (CAS št.: 7758-98-7)	0,01 A mg/m ³ kot Cu (MAK Nemčija)	-

Pravna podlaga: Originalni varnostni list in Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami.

CAS št.: -

DNEL

delavci

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

potrošniki

Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek
Oralno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Cilj varstva okolja

Sladka voda	-
Sladkovodne usedline	-
Morska voda	-
Morske usedline	-
Sporadično sproščanje, voda	-
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	-
Tla (kmetijska)	-
Zrak	-

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor

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:	-

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz:



Uporaba zaščitnih očal ali ščita za obraz v skladu s SIST EN 166.

Zaščita kože

Zaščita rok:



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.

Primerni materiali za rokavice (EN 374): butilni kavčuk, nitrilni kavčuk, kloropren.

Druga zaščita kože:



Zaščitna delovna obleka (iz bombaža ali podobno) in obutev, ki pokriva celotno stopalo (EN 13034), predpasnik, čevlji.

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 neodvisnim izvorom zraka (EN 137).

Toplotna nevarnost:

Ukrepi niso potrebni.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti:

Preprečiti dospelje v vodotoke, kanalizacijo in tla.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti:

-

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

-

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:

-

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz:

Tablete.

Barva:

Brez.

Vonj:

Po kloru.

Mejne vrednosti vonja:

Ni podatka.

pH:

5,5 – 7,5 (10 g/L) pri 20 °C

Tališče/ledišče:

225 – 240 °C

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):	12 g/L pri 25 °C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logP _{ow} :	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	225 °C
Viskoznost:	n.a.
Eksplozivne lastnosti	Obstaja možnost eksplozije v stiku z amonijakom, cianurno kislino in natrijevim hidroksidom.
Oksidativne lastnosti:	Nima oksidativnih lastnosti.
9.2. Drugi podatki	
Mešanje z drugimi snovmi:	Ni podatka.
Topnost v maščobi (z navedbo topila):	Ni podatka.
Prevodnost:	Ni podatka.
HOS:	0 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	
10.1. Reaktivnost:	Ni podatka.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri strokovnem ravnanju je zmes stabilna. Preprečiti segrevanje.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:	Reagira z vnetljivimi snovmi.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Visoke temperature.
10.5. Nezdružljivi materiali:	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.
10.6. Nevarni produkti razgradnje:	Klor, vodikov klorid, dušikovi oksidi.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI	
11.1. Podatki o toksikoloških učinkih	
Akutna strupenost	
oralna (LD ₅₀):	406 mg/kg (podgana, simklozen) 300 mg/kg (podgana, bakrov sulfat)
inhalacijska (LC ₅₀):	Ni podatkov.
dermalna (LD ₅₀):	> 2000 mg/kg (podgana, bakrov sulfat)
Jedkost za kožo/draženje kože:	Ne draži kože.
Resne okvare oči/ draženje:	Draži oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ne povzroča preobčutljivosti.
Mutagenost za zarodne celice:	Ni podatkov.

Rakotvornost:	Ni podatkov.
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:	Ni podatkov.
STOT – ponavljajoča izpostavljenost:	Ni podatkov.
Nevarnost pri vdihavanju:	Ni podatkov.
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.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost:	Podatki veljajo za simklozen: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC₅₀: 0,2 mg/L (ASTM metoda E645-85) cebrica (<i>Danio rerio</i>), LC₅₀: 0,3 mg/L alge (<i>Scenedesmus capricornutum</i>), EC₅₀: 0,5 mg/L Podatki veljajo za bakrov sulfat: vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), LC₅₀: 0,5 mg/L postrv (<i>Oncorhynchus mykiss</i>), EC₅₀: 0,9 mg/L <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>, EC₅₀: 0,047 mg/L (OECD 201) Zelo strupeno za ribe.
Kronična (dolgotrajna) strupenost:	Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradnja:	Ni podatkov.
Drugi procesi razgradnje:	Ni podatkov.
Razgradnja v napravah za čiščenje odpadkov:	bakrov sulfat: NOEC: 67 mg/L (aktivno blato, ASTM E1383-94)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokoncentracijski faktor (BCF):	Ni podatkov.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logK _{ow}):	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.
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 odpadkov:	-
Druga priporočila za odstranjevanje:	-
Veljavni predpisi:	Uredba o odpadkih, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU							
Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID)							
Pravilno odpremno ime ZN:		VNETLJIVE (OKSIDIRAJOČE) SNOVI, TRDNE, N.D.N. (vsebuje					
ADR ime:		simklozen)					
Številka ZN:	1479	Razred nevarnosti:	5.1	Embalažna skupina:	III	Nalepka nevarnosti:	5.1
UN številka:							
Kod za tunele:	E						
Prevoz po celinskih plovni poteh (ADN)							
Pravilno odpremno ime ZN:		VNETLJIVE (OKSIDIRAJOČE) SNOVI, TRDNE, N.D.N. (vsebuje					
		simklozen)					
Številka ZN:	1479	Razred nevarnosti:	5.1	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	5.1
UN številka:							
Prevoz po morju (IMDG)							
Pravilno odpremno ime ZN:		VNETLJIVE (OKSIDIRAJOČE) SNOVI, TRDNE, N.D.N. (vsebuje					
		simklozen)					
Številka ZN:	1479	Razred nevarnosti:	5.1	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	5.1
UN številka:							
Onesnažuje morje:		Simbol riba in drevo.					



VARNOSTNI LIST

Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 19. 9. 2015
Spremenjena različica od: -
Št. različice: 01

Stran 11 od 12

EmS:		F-A, S-Q					
Prevoz po zraku (ICAO)							
Pravilno odpremno ime ZN:		VNETLJIVE (OKSIDIRAJOČE) SNOVI, TRDNE, N.D.N. (vsebuje simklozen)					
Številka ZN:	1479	Razred nevarnosti:	5.1	Skupina pakiranja:	III	Nalepka nevarnosti:	5.1
UN številka:							
Nevarnosti za okolje:			Zelo strupeno.				
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	
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: 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 1999/13/EC: 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:	1. različica Varnostni list je usklajen s prilogo II Uredbe 2015/830.
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. 3 - Oksidativna trdna snov kat. 3 Ox. Sol. 2 - Oksidativna trdna snov kat. 2 Acute Tox. 4 - Akutna strupenost kat. 4 Eye Irrit. 2 - Draženje oči kat. 2 Skin Irrit. 2 - Draženje kože kat. 2 Eye Dam. 1 - Huda poškodba oči kat. 1



VARNOSTNI LIST

Velike kombinirane Klorove tablete

Datum priprave: 19. 9. 2015
Spremenjena različica od: -
Št. različice: 01

Stran 12 od 12

	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 Chemoclor Chlor Tab (05191), Chemoform AG, 19. 5. 2015.
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
Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Rezultat testiranj. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna. Metoda izračuna.
Pomen stavkov o nevarnosti (H):	H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Nasvet za ustrezno usposabljanje za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:	Usposabljanje delavcev za varno delo s kemikalijami skladno z oceno tveganja.
Drugi podatki:	Podatki temeljijo na današnjem stanju našega znanja, vendar ne predstavljajo zagotovila za lastnosti zmesi in niso osnova za kakršnokoli pogodbeno pravno razmerje.