

Multiblock 600 g

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

Multiblock 600 g

Številka artikla: 0506

Uporaba snovi/ pripravka:

Dezinfekcijsko sredstvo.

Opredelitev družbe/podjetja:

Proizvajalec:

Chemoform GmbH & Co.KG
Heinrich-Otto-Strasse 28
D-73240 Wendlingen, Nemčija

Distributer in zastopnik:

STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE
Poslovna enota: Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA
Tel.: 02-80 50 430, Fax: 02-80 50 436
E-mail: info@stotinka.si, www.stotinka.si

Telefon za klic v sili:

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Nevarnosti, ki jih snov/pripravek
predstavlja za človeka in okolje:

ZDRAVJU ŠKODLJIVO. OKOLJU NEVARNO.

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

Draži oči in dihala.

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
simklozen	75-100	1. 201-782-8 2. 87-90-1 3. 613-031-00-5	O, Xn, N	R8-18-22-31-36/37-50/53
borova kislina	0,5-1	1. 233-139-2 2. 10043-35-3 3. 005-007-00-2	T	R60-61
bakrov sulfat	0,5-1	1. 231-847-6 2. 7758-98-7 3. 029-004-00-0	Xn, N	R 22-36/38-50/53

Dodatna informacija: Celotno besedilo R stavkov je navedeno v 16. poglavju.

4. UKREPI PRVE POMOČI

Splošni ukrepi:

Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.

Pri neenakomernem dihanju ali pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje.

Pri vdihavanju:

Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. Ponesrečenca zavarovati pred mrazom. V primeru težav z dihanjem inhalirati kisik. Ponesrečenca namestiti v polsedeci položaj. V vsakem primeru poiskati zdravniško pomoč.

Multiblock 600 g

- Pri stiku s kožo:** Onesnaženo obleko takoj sleči. Pri tem skrbeti na lastno zaščito. Izpostavljene dele telesa umivati z vodo in milom. V vsakem primeru poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati več minut z veliko količino tekoče vode in poiskati pomoč zdravnika.
- Pri zaužitju:** Takoj poklicati zdravnika. Usta sprati z vodo. Tekočino izpljuniti. Ponesrečenec (če je pri zavesti) mora popiti 1-2 kozarca vode. Ne izzivati bruhanja.

Znaki zastrupitve:

Oči: pordenje oči, bolečine, močno soljenje (zaradi tvorbe dušikovega triklorida - NCl_3), mogoče so težke poškodbe oči.

Koža: 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.

Inhalacija: draženje v nosni votlini in žrelu, draženje na kašelj, izključena nista bronhialni spazem in poškodbe pljuč (po latentnem pljučnem edemu in pljučnici); resorptivno delovanje.

Zaužitje: draženje in razjede sluznice (krvavenje sluznice, nevarnost perforacije požiralnika in želodca); pri visokih dozah resorptivno delovanje.

Resorpcija: za substanco specifični podatki niso na voljo.

Napotki za zdravnika:

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.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje: CO_2 , prah za gašenje.

Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena: Vodni curek, vodna megla, pena.

Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru: Pri segrevanju ali pri požaru se sproščajo strupeni plini: vodikov klorid, dušikovi oksidi, klor.

Posebna zaščita pri požaru: Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka in zaščitno obleko.

Dodatna opozorila: V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebnostni varnostni ukrepi: Prezračiti prostor. Preprečiti prašenje. Obvestiti okolico. Pri odstranjevanju lahko sodelujejo samo osebe s popolno zaščitno opremo: dihalni aparat, zaščitna očala, zaščitni škornji in zaščitne rokavice. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

Okoljevarstveni ukrepi: Proizvod ne sme priti v površinske vode, podtalnico ali kanalizacijo. Obvestiti Center za obveščanje na telefonsko številko 112. V primeru večje kontaminacije podtalnice je ogrožena pitna voda.

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu: **POZOR! Pripravek reagira z vodo.** Ne sme priti v stik z vodo ali s čistili, ki vsebujejo vodo. Prezračiti prostor. Pripravek mehansko pobrati. Kontaminirani

Multiblock 600 g

material zbrati v zaprte posode in odstraniti kot nevaren odpad, kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračevanje.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje: 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. Uporabljati kislinsko odporne reševalne naprave. Izogibati se stiku s proizvodom. Pri delu uporabljati lokalno odsesavanje.

Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo: Imeti pripravljene dihalne aparate.

Skladiščenje: Ne skladiščiti skupaj z živili – možnost zamenjave. Hraniti v originalni posodi. Posode skladiščiti dobro zaprte. Hraniti na suhem mestu, zaščitenem pred vlago. Posode morajo biti dobro označene. Skladiščiti ločeno od vode. Snov je higroskopna.

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,
lahko vnetljivimi in vnetljivimi tekočinami,
pripravki, 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
vnetljivimi 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.

Specifična uporaba: Sredstvo dati v dozirno bojo ali v skimer. Tablete nikoli dodajati neposredno v bazen. Ena tableta zadostuje za 20 m³ vode.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**Mejne vrednosti izpostavljenosti:**

CAS št.		MAK	AGW
7758-98-7	bakrov sulfat	0,1 (E) mg/m ³	
10043-35-3	borova kislina		0,5 mg/m ³

Nadzor izpostavljenosti: Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Umazano, zmočeno obleko takoj sleči.

Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:

Zaščita dihal: Pri kratkotrajni izpostavljenosti in prekoračenih mejnih vrednostih uporabiti zaščitno masko s filtrom P2 ali P3. V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka (EN 137).

Varovanje rok: Zaščitne rokavice iz plastičnih ali gumijastih materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti.
Primerni materiali za rokavice (EN 374): nitrilni kavčuk, butilni kavčuk, fluorkavčuk (viton), PVC.

Multiblock 600 g

Varovanje oči:	Zaščitna očala s stransko zaščito, ki dobro tesnijo (EN 166).
Varovanje kože:	Zaščitna delovna obleka: dolg predpasnik in na kemikalije obstojni škornji (EN 13034). Obleka mora biti obstojna na kisline.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**Splošne informacije**

Izgled:	trdna snov
Barva:	bela
Vonj:	po kloru
Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju	
Tališče:	225 – 240 °C
pH (10 g/L):	2,0 – 2,7 pri 20 °C
Vrelišče:	n.p.
Plamenišče:	n.a.
Samovnetljivost:	Proizvod ni samovnetljiv.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod je v stiku z amoniakom, NaOH in cianurno kislino eksploziven.
Gostota pri 20 °C:	2,5 g/cm ³
Topnost v vodi:	12 g/L pri 25 °C

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	Pri pravilni uporabi je proizvod stabilen.
Materiali, ki se jim je treba izogniti:	Kisline, močne baze, oksidacijska sredstva, klorirna sredstva, vlaga. V stiku s kislinami nastaja klor. Reagira z gorljivimi snovmi. Močna eksotermna reakcija v stiku s kislinami. Reagira z reducenti.
Nevarni produkti razkroja:	Klor, dušikovi oksidi.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**Akutna toksičnost:**

simklozen (CAS št.: 87-90-1)
oralno, podgana, LD₅₀: 406 mg/kg
dermalno, kunec, LD₅₀: 7600 mg/kg

bakrov sulfat (CAS št.: 7758-98-7)
oralno, podgana, LD₅₀: 300 mg/kg

Draži kožo: Ne draži.

Draži oči: Draži.

Senzibilizacija: Ne povzroča senzibilizacije.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**Ekotoksičnost**

simklozen (CAS št.: 87-90-1)
ribe, LC₅₀ (96 ur): 0,088 mg/L

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. Pitna voda je ogrožena že pri manjših izpustih v podtalnico.

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Strupen za ribe in plankton. Zelo strupen za vodne organizme.

Multiblock 600 g

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

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.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

UN številka:	1479	
Ime blaga:	VNETLJIVE (OKSIDIRAJOČE) SNOVI, TRDNE, N.D.N. (vsebuje simklozen)	
Prevoz po kopnem ADR/RID	Razred: 5.1 Nalepka nevarnosti: 5.1 Kod za tunele: E	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 50
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 5.1 Embalažna skupina: III	EMS-št.: F-A,S-Q Onesnažuje morje: NE
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 5.1	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

Snovi zapisane na etiketi: simklozen (CAS št. 87-90-1).....970 mg/g
bakrov sulfat (CAS št.: 7758-98-7)..... 10 mg/g

Opozorilni stavki: R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R31 V stiku s kisljinami se sprošča strupen plin.
R36/37 Draži oči in dihala.
R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Obvestilni stavki: S2 Hraniti izven dosega otrok.
S7/8 Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem.
S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S29/56 Ne izprazniti v kanalizacijo – snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.
S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S64 Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti).

Predpisi: V skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi oz. pripravkov z dopolnitvami.

Multiblock 600 g

16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES z dne 18.6.2006.

Vir: MSDS Chemoclor Multi-Block 600 g, Chemoform GmbH & Co. KG, 04.12.2009.

Seznam R stavkov omenjenih v 3. poglavju:

- R8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
- R18 Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi/zrak.
- R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- R31 V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.
- R36/37 Draži oči in dihala.
- R36/38 Draži oči in kožo.
- R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R60 Lahko škoduje plodnosti.
- R61 Lahko škoduje nerojenemu otroku.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.