

Aquablanc tekoči

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

Aquablanc tekoči

Številka artikla: 0593

Uporaba snovi/pripravka:

Dezinfekcijsko sredstvo, algicid.

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. Nevarnost hudih poškodb oči.
Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Nevarne snovi v pripravku:

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
vodikov peroksid v raztopini	33	1. 231-765-0 2. 7722-84-1 3. 008-003-00-9	O, C	R5-8-20/22-34
polimerni kvarterni amonijev klorid	3,6	1. - 2. 25988-97-0 3. -	Xn, N	R22-36-50/53

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

4. UKREPI PRVE POMOČI

- Splošni ukrepi:** Ponesrečenca odstraniti iz ogroženega območja. Znaki zastrupitve se lahko pojavijo šele čez nekaj ur, zato je potrebno ponesrečenca nadzorovati še najmanj 48 ur po nesreči.
- Pri vdihavanju:** Ponesrečenca prenesti na svež zrak. V primeru nezavesti ponesrečenca namestiti v stabilno bočno lego. Poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo:** Kožo temeljito očistiti z vodo in milom, nato dobro sprati. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut z veliko količino tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju:** Ponesrečencu sprati usta z vodo. V primeru, da ponesrečeni bruha, ga namestiti v bočni položaj. Takoj poklicati zdravnika.

Aquablanc tekoči

Napotki za zdravnika: Zdravljenje je simptomatično. Izkušnje pri zastrupitvah z vodikovim peroksidom (večinoma po zaužitju, pa tudi pri drugih vrstah ekspozicije - oči, koža, dihalne poti), kažejo na to, da imata odločilen vpliv na obseg topičnih lezij predvsem koncentracija in čas delovanja.

Znaki zastrupitve

Simptomi akutne zastrupitve:

Oči: od bolečega draženja do težkih razjed (konjunktivna hiperemija=hiperemija očesne veznice, konjunktivitis=vnetje očesne veznice, edem, blefarospazem=tonični krč očesne orbikularne mišice, iritis=vnetje šarenice, pomotnitev roženice, poškodbe epitelija, permanentne poškodbe roženice).

Koža: raztopine z do 10% vodikovega peroksida povzročajo prehodno obledelost kože (kisikov emfizem v intersticijskem tkivu, plinska embolija v kapilarah), eritem=rdečino in bolečine. Raztopine z do 70% vodikovega peroksida povzročajo razjede podobne opeklinam tretje stopnje, pri kontaminacijah velikih površin kože je možna tudi sistemska kisikova embolizacija.

Inhalacija: draženje sluznic, vnetje tkiva, obstrukcija dihalnih poti, edem glotisa in pljuč, dispneja=oteženo dihanje do prekinitve dihanja, v skrajnem primeru tudi sistemski efekti.

Zaužitje: od draženja do razjed sluznic, ki pridejo v stik s sredstvom (posebej sluznice zgornjega prebavnega traku), napihnjenosti želodca, zamašitve zgornjih dihalnih poti zaradi tvorbe pen, gastritisa, vnetja dvanajstnika, kolitisa, akutne visceralne kongestije=zastoj krvi v trebušnih organih, tvorbe vakuol v gastrointestinalni podsluznici, limfnih vodih, mezenteričnih limfnih vozlih ali s sluznico povezanih limfoidnih tkivih, kakor tudi vakuolizacije drugih organov. Sistemski efekti zaradi plinske embolije: šok, akutna koronarna insuficienca, Status epilepticus, cerebrovaskularni kolaps, prekinitvev dihanja. Pri zaužitju raztopin z več kot 10% vodikovega peroksida je poglaviti vzrok smrti zamašitev dihalnih poti zaradi tvorbe pene (mehanska asfiksija).

Terapija

Poškodovane oči zaradi stika z več kot 10% raztopino, mora po izvedeni prvi pomoči, kolikor je mogoče hitro, oskrbeti oftalmolog. Tekočino s kože je potrebno odstraniti še posebej skrbno, da ne pride do naknadne resorpcije. Močno draženje ali razjede je potrebno oskrbeti s Flumetason peno. Pri obširnih kontaminacijah kože z več kot 10% vodikovim peroksidom, je potrebno vsaj nekajurno opazovanje. Pri inhalaciji je potrebna nadaljnja profilaksa proti edemu pljuč. Pri težavah z dihanjem mora poškodovani sedeti vzravnano in biti na toplem. Eventualno je potrebno dodajati kisik (35% kisika s pretokom 4L/min.) preko dihalne maske. Pacientom s kroničnim bronhitisom je dovoljeno v inspiracijsko zmes dajati samo 24% kisika. Pri zaužitju večje količine vodikovega peroksida obstaja nevarnost plinske embolije. V takšnih primerih je pacienta potrebno postaviti leže z nizkim vzglavjem in podloženo medenico. Če pacient ne more sam izkašljati in izpljuniti penastih izločkov, je potrebno uporabiti sesalni aparat. Med obdelavo je pri pacientu potrebno spremljati delovanje krvožilnega sistema s pomočjo EKG. Preveriti je potrebno možnost intubacije. Če je potrebno, pacientu nuditi masažo srca. Pravočasno nameščena venozna kanila omogoča potrebne infuzije oziroma boj proti bolečini že pred prihodom v bolnišnico.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje: CO₂, prah za gašenje, pena ali vodna megla.

Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena: Organske spojine.

Posebne nevarnosti izpostavljenosti: V stiku z vnetljivimi snovmi pospešuje gorenje. Sam proizvod ne gori. Pri gorenju lahko nastaja in se sprošča kisik. Nevarnost nastanka nadtlaka in nastanka razpok pri razpadu sredstva v zaprtih posodah in cevovodih.

Posebna varovalna oprema za gasilce: Ni posebnih zahtev.

Dodatna opozorila: V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Izpostavljene posode hladiti z vodno meglo.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebnostni ukrepi: Odstraniti vire vžiga. Nositi zaščitno opremo in zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka. 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, kanalizacijo ali podtalnico. Razredčiti ga z veliko količino vode. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112. Preprečiti razlitje na velike površine (z zajezitvijo ali oljnimi pregradami).

Aquablanc tekoči

Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu: Omejiti področje razlitja in posipati s sredstvi za vezanje tekočine: pesek, univerzalno vezivo, žaganje, silikagel, vezivo za kisline. Kontaminirani material odstraniti kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno zračenje.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje: Zavarovati pred vročino in neposredno sončno svetlobo. Ostanke pri delu ne vlivati nazaj v posode za skladiščenje. Posod nikoli popolnoma neprodušno zapreti. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Skladiščenje: Skladišče mora imeti gladke stene in tla, obstojna na kemikalije. Hraniti vedno le v originalnih posodah na hladnem in suhem mestu. Skladiščiti ločeno od reducentov, kovin in vnetljivih snovi. Uporabljati posode, ki so posebej dovoljene za ta proizvod.

Specifična uporaba: Z aktivnim kisikom preprečuje nastajanje alg v bazenu.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

Mejne vrednosti izpostavljenosti:

CAS št.	Kemijsko ime	MDK vrednost
7722-84-1	vodikov peroksid v raztopini	1,4 mg/m ³ (1 ml/m ³)

Vir: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu z dopolnitvami

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

Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

Zaščita dihal: Pri nastajanju aerosolov in meglic uporabiti zaščitno masko s filtrom NO-P3 ali ABEK P2 ali ABEK P3, pri dolgotrajni izpostavljenosti ali povišanih koncentracijah pa dihalni aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

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. Upoštevati permeacijski čas, ki ga navaja proizvajalec rokavic.

Primerni material za rokavice: naravni kavčuk (lateks)

Neprierni materiali za rokavice: usnje, blago

Varovanje oči: Zaščitna očala.

Varovanje kože: Zaščitna delovna obleka, škornji.

Dodatna informacija: Delovno mesto mora biti opremljeno s tekočino za izpiranje oči in prho.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Splošni podatki

Izgled: tekočina

Barva: brez

Vonj: značilen

Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju

pH pri 20 °C: < 3,5

Tališče: - 33 °C

Vrelišče: 100 °C

Plamenišče: n.a.

Termična razgradnja: ca. 113 °C

Samovnetljivost: proizvod ni samovnetljiv

Eksplozivne lastnosti: pare lahko pri normalnem tlaku pri koncentraciji > 40 % (m/m) eksplodirajo

Parni tlak pri 20 °C: 23 hPa

Gostota pri 20 °C: 1,154 g/cm³

Topnost v vodi pri 20 °C: popolnoma se meša z vodo

Aquablanc tekoči

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Vodikov peroksid je metastabilna spojina, ki zelo rada razpade. V stiku z drugimi nezdružljivimi snovmi pride do eksotermnega razpada in sproščanja kisika. Hitrost razpada, ki je pri sobni temperaturi mala, se pod vplivom sončne svetlobe, povišane temperature, stika z bazami in drugimi snovmi poveča in nastane lahko celo eksplozija.
- Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Nevarnost razpada: nečistoče, kovine, ki lahko katalizirajo razpad, soli kovin, baze, kisline in reducenti.
Nevarnost požara: vnetljive snovi.
Nevarnost eksplozije: organska topila.
- Nevarni razpadli proizvodi:** Vodik, kisik.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

uporabljena metoda

Akutna toksičnost:

- Draženje kože:** Ne draži kože in sluznice.
Draženje oči: Močno draži, nevarnost hudih poškodb oči.

Senzibilizacija: Proizvod ne povzroča senzibilizacije.

Subakutna in kronična toksičnost:

- miš (samica), 90 dni, opazovanje 6 tednov, NOEL: 37 mg/kg v pitni vodi
Spremembe krvne slike, draženje prebavnega trakta, ni bilo sprememb telesne teže OECD TG 408
Miš (samec), 90 dni, opazovanje 6 tednov, NOEL: 26 mg/kg v pitni vodi
Spremembe krvne slike, draženje prebavnega trakta, ni bilo sprememb telesne teže OECD TG 108

Mutagenost: ni mutagen

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

uporabljena metoda

Razgradljivost: razpade pod vplivom svetlobe in zraka.
Biološko razgradljiv.
Zaradi vremenskih pogojev poteka hidroliza, redukcija ali razpad.

Mobilnost in bioakumulacija:

Se ne bioakumulira.
Vodikov peroksid hitro razpade na kisik in vodo.

Ekotoksičnost

- ribe, LC₅₀ (96 ur): ni podatka
vodna bolha (*Daphnia magna*), EC₅₀ (48 ur): ni podatka
zelená alga (*Scenedemus subspicatus*), ErC₅₀ (72 ur): ni podatka

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Podtalnica je ogrožena že pri izlitju zelo majhnih količin.

13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje 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 odpadki 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.

Aquablanc tekoči

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

UN številka:	2014	
Ime blaga:	VODIKOV PEROKSID, VODNA RAZTOPINA	
Prevoz po kopnem ADR/RID	Razred: 5.1 Nalepka nevarnosti: 5.1+ 8	Embalažna skupina: II Številka nevarnosti: 58
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 5.1 Embalažna skupina: II	EMS-št.: F-A, S-Q Onesnažuje morje: ne
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 5.1	Embalažna skupina: II

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost:



Snovi zapisane na etiketi: vodikov peroksid v raztopini (CAS št.: 7722-84-1)..... 330 g/L
polimerni kvarterni amonijev klorid (CAS št. 25988-97-0).....36 g/L

Opozorilni stavki:

R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.
R51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Obvestilni stavki:

S2	Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
S26	Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
S28	Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in mila.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S45	Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
S56	Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

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

16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen s 1907/2006/ES.

Vir: MSDS Aquablanc flüssig, Chemoform GmbH & Co. KG, 16.03.2009.

Seznam R stavkov omenjenih v 3. poglavju:

R5	Segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
R8	V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
R20/22	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R34	Povzroča hude opekline.
R36	Draži oči.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.