

Fișa tehnică de securitate

Anexa № 8

Dosarul tehnic al preparatului biocid
Producător: "Б-KOHTAKT" SRL , or. Biala № de identificare 1180029938 Numărul convențional: 117515529 Denumirea preparatului – Hipoclorit de calciu

A. Preparat biocid cu substanța/ele activă/e – substanță/e chimică/e	
I. Datele persoanei care scoate pe piață preparatul biocid și ale producătorului preparatului biocid și substanței active.	
1. Denumirea, adresa și numărul de telefon al persoanei care scoate pe piață preparatul biocid	"Б-KOHTAKT" SRL , 7100 or. Biala tel. 0817 - 75650,74761,73440
2. Denumirea și adresa producătorului preparatului biocid și adresa întreprinderii producătoare	"Б-KOHTAKT" SRL , or. Biala 7100 Or. Biala, str. "Nicola Petcov" №23
3. Denumirea și adresa producătorului substanței active și adresa întreprinderii producătoare	"Б-KOHTAKT" SRL, or. Biala, 7100 Or. Biala, str. "Nicola Petcov" №23
II. Identificarea preparatului biocid.	
1. Denumirea comercială a preparatului biocid și codul de producere, dacă este aplicabil	CLORURĂ DE VAR
2. Date cantitative și calitative detaliate referitor la componența preparatului biocid:	
2.1. Date privind substanța activă:	
2.1.1. Denumirea comercială	hipoclorit de calciu, clorură de var
2.1.2. Una din denumirile chimice conform cerințelor art. 8 al Regulamentului privind procedura și ordinea de clasificare, ambalare și etichetare a substanțelor și preparatelor chimice; № CAS și № EC, dacă sunt aplicabile; Buletinul informativ privind asigurarea securității conform art. 76 al Legii privind protecția contra acțiunii nocive a substanțelor și preparatelor chimice (LPANSPC).	hipoclorit de calciu № CAS 7778-54-3 № EC 231-908-7 În anexă
2.1.3. Concentrația, în unități metrice, în compoziția preparatului biocid.	Conținutul de: hipoclorit de calciu, 10-39% hidroxid de calciu, 22.5-79% clorură de calciu, 7-30% clorat de calciu, 0.5-1.5%



Fișa tehnică de securitate

	substanțe insolubile (SiO₂, CaCO₃, Fe₂O₃, Al₂O₃) 2.-6% Arsen (As) max. - mg/kg - 5 Stibiu (Sb) max. - mg/kg - 5 Cadmium (Cd) max. - mg/kg - 3 Crom (Cr) max. - mg/kg - 3 Plumb (Pb) max. - mg/kg - 5 Mercur (Hg) max. - mg/kg - 3 Nichel (Ni) max. - mg/kg - 15 Seleniu (Se) max. - mg/kg - 5
2.1.4. Eficiența și rezistența față de organisme care reprezintă obiectul folosirii propuse, și domeniul de aplicare.	
2.1.4.1. Eficiența conform datelor din procesele verbale de încercări și/sau datele bibliografice, dacă sunt aplicabile:	<u>Anexă: Proces verbal № 259/ 2009 al Laboratorului microbiologic- "Лаборекс" ЕАД от. Sofia</u> <u>Date bibliografice:</u> 1. "Наръчник за експлоатация на водопроводите" (Îndrumar privind exploatarea țevilor de aprovizionare cu apă) - инж. К. Кузуджийски, инж. К. Кузмов, ДИ. "Техника" - София - 1961 год. 2. "Наръчник по водоснабдяване" (Îndrumar privind aprovizionarea cu apă) - инж. К. Кузуджийски, Т. Димчев, Ив. Иванов, П. Стоянов, ДИ "Техника" (Tehnica) - София - 1971 год. 3. "Технология за пречистване на водата" (Tehnologia de curățare a apei) - Проф. П. Боянов, ДИ "Техника" - София - 1972 год. 4. "Водоснабдяване" (Aprovizionarea cu apă) - П. Петров, П. Игнатов, ДИ "Техника" (Tehnica) - София - 1977 год. 5. "Хигиена и професионални болести" (Igiena și bolile profesionale) - София - 1983 год. 6. Л. В. Дульнева, В. А. Пазеба, А. В. Смирнов, Е. Д. Суглобова, "Нефрология" (Nefrologie) 2005, том 9, №3 7. "Disinfection by Sodium Hypochlorite: Dialysis Applications" - Claudio Ronco, Gary J. Mishkin, Karger Publishers, 2007 8. "Choosing disinfection alternatives for water/wastewater treatment" - Frank R. Spellman, CRC Press, 1999 9. "Wash Water Sanitation: How Do I Compare Different Systems?" - Devon Zagory, Ph.D., Senior Vice President Food Safety & Quality Programs, Davis Fresh Technologies, LLC - anexă pe suport electronic. 10. "Uses of Inorganic Hypochlorite (Bleach) in Health-Care Facilities" - WILLIAM A. RUTALA* AND DAVID J. WEBER, Division of Infectious Diseases, University of North Carolina School of Medicine, and Department of Hospital Epidemiology, University of North Carolina Hospitals, Chapel Hill, North Carolina 27599-



Fișa tehnică de securitate

	7030- anexă pe suport electronic. 11. The Biocidal Products Directive 98/8/EC (BPD) – anexă pe suport electronic. 12. "Първоначален доклад за Калциев хипохлорит" (Raport inițial privind hipocloritul de calciu) - Paris, France, 20-23 April 2004, Nippon Soda Co., Ltd., Tosoh Corporation, Nankai Chemical Industry Co., Ltd - The document was written by Mitsubishi Chemical Safety Institute LTD – anexă pe suport electronic. 13. Rezoluția №2/22.03.2005 privind proiectarea, construcția și exploatarea sistemelor de aprovizionare cu apă (reinnoită prin intermediul actului 34 din 19.04.2005 год.) 14. Rezoluția №9/16.05.2001 privind calitatea apei potabile și pentru uz în gospodărie (Act nr. 30 din 28.03.2001 modificat prin actul nr. 87 din 30.10.2007)
a) spectrul de acțiune, de exemplu fungicid, rodenticid, insecticid, bactericid;	bactericid, fungicid
b) organismele, în privința cărora se propune folosirea, și	bacterii - E.coll, S. aureus, P.aeruginosaq, E.hiae fungi – C. albicans, A.nlger
produsele, organismele sau obiectele care trebuie să fie protejate;	a se feri de produsele alimentare
c) efectul asupra organismelor care reprezintă obiectul folosirii presupuse, și concentrațiile recomandate pentru folosirea substanței active	distruge organismele indicate în p. 2.1.4.1.6 soluția de 1 % este relativ stabilă
d) ordinea de acțiune,	produsul elimină clor, care acționează ca biocid general, nimicind bacteriile, microbii, microorganismele;
e) timpul de acțiune;	pentru prelucrarea suprafețelor se lasă timp de 10 - 15 min. la dezinfectarea apei potabile: 30 min. vara, 60 min. iarna
2.1.4.2. Informația privind cazurile stabilite sau posibilitatea de dezvoltare a rezistenței și măsurile potrivite pentru prevenirea dezvoltării, dacă asemenea date există.	nu sunt date referitoare la rezistența substanței active Hipoclorit de calciu, precum și referitor la celelalte substanțe active Clorură de calciu și Hidroxid de calciu



Fișa tehnică de securitate

2.1.4.3. Domeniul prevăzut de aplicare și categoriile de utilizatori.	pentru dezinfecție în gospodărie, zootehnie, producerii produselor alimentare și apei potabile; pentru înălbirea articolelor incolore, din bumbac, în și cânepă; profesională și de masă
2.1.5. Rezumatul datelor fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice pentru substanța activă:	
2.1.5.1. Datele fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice referitor la clasificarea substanței active ca periculoasă conform art. 21; categoria/categoriile de pericol, simbolurile și semnele de pericol, frazele R. Dacă substanța activă nu este clasificată ca periculoasă conform art. 21, acest fapt trebuie să fie indicat. 2.1.5.1.1. Date fizico-chimice:	Formula chimică - $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ Oxidant puternic, în prezența prafului de S /sulf/, duce la aprindere. Oxidează substanțele inflamabile. La interacțiunea cu acizii are loc o reacție forțată cu eliminarea clorului liber. Alcalinitatea soluției de 1 % - $\text{pH} = 11.5 - 12$ Sub acțiunea razelor solare directe sau la temperaturi mai înalte de 40°C, are loc descompunerea rapidă cu eliminarea de O_2 și Cl_2 Praf de culoare albă Densitatea - 0.8 g/cm^3. Solubilitatea în apă - $180 \text{ g/litru la } 25^\circ\text{C}$ Presiunea vaporilor - nu se aplică Temperatura de fierbere - nu se aplică Temperatura de topire - nu se aplică Căldura specifică - nu se aplică Temperatura critică - nu se aplică Soliditatea fizică - nu se aplică Oxidant  Nociv  Coroziv  Iritant  Periculos pentru mediul înconjurător 
2.1.5.1.2. Date toxicologice: Toxicitate acută:	



Fișa tehnică de securitate

a) la înghițire, contactul cu pielea și inhalare;	cauzează inflamarea mucoasei cavității bucale, laringelui, esofagului și tractului gastrointestinal După inhalarea prafului: arsuri ale mucoasei, tuse, respirație dificilă. Inhalarea poate cauza edem pulmonar.
b) iritant pentru piele și ochi; datele privind iritarea ochilor nu sunt cerute în prezența datelor privind corozivitatea;	După contactul cu pielea: Arsuri. După contactul cu ochii: arsuri. Risc de orbire. După înghițire: Arsuri ale cavității bucale, esofagului și tractului gastrointestinal, arsuri ale mucoaselor Risc de perforare. Toxicitate acută conform datelor din literatură: LD 50 (oral, teste pe iepuri) : 2000 mg/kg (recalculat la greutate netă) LC50 (oral, teste pe șobolani) 850mg/kg La contactul direct irită ochii și pielea Simptoamele specifice la animale, conform datelor din literatură: Testul la iritarea pielii (iepuri) arsuri Testul la iritarea ochilor (iepuri) arsuri
B) sensibilizarea pielii.	lipsește efectul sensibilizant în timpul experimentelor cu oameni și animale
2.1.5.1.3. Datele privind metabolismul la mamifere, parametrii toxicocinetici principali, inclusiv datele privind resorbția de pe piele.	Toxicitate acută LD 50 (oral, teste pe șobolani) : 850mg/kg Simptomele specifice la animale: Testul la iritarea ochilor (iepuri): arsuri Testul la iritarea pielii (iepuri): arsuri Toxicitate de la subacută la acută: Lipsește efectul sensibilizant Nu este cancerigen în testele pe animale Mutagenitate (testări pe celulele de animale): negativă la nivel microcelular Nu este cancerigen în testele pe animale Mutagenitate (testări pe celulele de animale): negativă la nivel microclinic Mutagenitate bacteriană: <i>Sd11monela ryphinirium</i>: negativă Lipsește reducerea caracteristicilor de reproducere în experimentele pe animale
2.1.5.1.4. Toxicitatea în cazul	nu sunt date



Fișa tehnică de securitate

administrării multiple (28 de zile). Datele în cauză nu sunt necesare dacă sunt prezentate datele privind testările la toxicitatea subcronică pe rozătoare	
2.1.5.1.5. Testul de toxicitate subcronică (90 de zile) pe 2 tipuri de animale de laborator, unul dintre care trebuie să fie rozătoare	nu sunt date
2.1.5.1.6. Toxicitatea cronică la 2 tipuri de animale de laborator – rozătoare și alt timp de mamifere	Testul la iritarea ochilor (iepur): arsuri Testul la iritarea pielii (iepur): arsuri LD₅₀ (oral, teste pe șobolani): 2000 mg/kg
2.1.5.1.7. Efecte îndepărtate – date privind mutageneză, cancerogeneză și toxicitate reproductivă	Nu este cancerigen în timpul testelor pe animale; nu duce la scăderea reproducerii Mutagenitate bacteriană: bacillus subtilis negativ salmonella typhimurium negativ Mutagenitate (testări pe celulele de animale): negativă la nivel microclinic Lipsește reducerea caracteristicilor de reproducere în timpul experimentelor pe animale
2.1.5.1.8. Măsurile specifice în caz de accident sau otrăvire (dacă sunt cunoscute) – măsurile de acordare a primului ajutor, antidotul și tratamentul	<i>La inhalare</i> – Scoateți victima la aer curat, într-un loc unde să se poată culca comod și să-și scoată hainele. Chemați medicul. <i>La contactul cu pielea</i> – Spălați cu o cantitate mare de apă. Ungeți cu polietilenglicol 400. Scoateți imediat hainele contaminate. Folosiți o cremă hidratantă pentru piele. Dacă este necesar, consultați medicul. <i>La contactul cu ochii</i> – Spălați cu o cantitate mare de apă timp de 10 minute ținând pleoapele larg deschise. Consultați imediat medicul oftalmolog. <i>La înghițire</i> – dați-i victimei să bea multă apă (dacă victima este conștientă), evitați vomă în scopul evitării riscului de perforare, nu încercați să neutralizați substanța, adresați-vă la medic
2.1.5.1.3. Date ecotoxicologice:	
2.1.5.1.3.1. Toxicitate acută pentru pești.	<i>Onchorhynchus mukise</i> LC₅₀ : 0.07 mg/l/48 ore (recalculat la îmbinarea pură) <i>P.promelas</i> LC₅₀ : 1,34 mg/l/96 ore (recalculat la îmbinarea pură) <i>L.macrochirus</i> LC₅₀ : 1,1 mg/l/96 ore (recalculat la îmbinarea pură)
2.1.5.1.3.2. Toxicitate acută pentru	<i>Daphnia magna</i>



Fișa tehnică de securitate

Daphnia magna.	LC ₅₀ : 0.07-0.7 mg/1/24 ore Photobacterium phosphoreum EC ₅₀ : 100 mg/1/15 minute (recalculat la îmbinarea pură)
2.1.5.1.3.3. Efectul inhibitor asupra creșterii algelor	nu sunt date
2.1.5.1.3.4. Efectul inhibitor asupra activității microbiologice.	nu sunt date
2.1.5.1.3.5. Bioconcentrația. Comportamentul și răspândirea în mediul înconjurător.	Metodele de determinare a descompunerii biologice nu se referă la substanțele anorganice; Nu se răspândește în mediul înconjurător
2.1.5.2. Datele fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice, care duc la cerințe specifice și/sau restricții de folosire / de exemplu la persanele din grupa de risc, în cazul resorbției semnificative de pe piele, etc. / Dacă pentru substanța activă nu sunt stabilite cerințe și/sau restricții specifice de folosire, acest fapt trebuie să fie indicat.	
2.1.5.2.1. Descompunerea: a) descompunerea biologică; b) descompunerea abiotică; v) hidroliza în dependență de pH și identificarea produselor obținute de la descompunere; r) fotoliza în apă și identificarea produselor obținute de la descompunere.	elimină clor elimină clor
2.1.5.2.1.2. Date privind adsorbția/desorbția.	nu sunt date
2.1.5.2.1.3. Măsuri de protecție a persoanelor, animalelor și mediului înconjurător:	Mijloace de protecție a mâinilor – mănuși de gumă Protecția ochilor - Folosiți ochelari de protecție sau mască anti-gaz care acoperă toată fața. Protecția organelor respiratorii – Mască anti-gaz cu filtru de clor. Protecția pielii și corpului – Folosiți haine de protecție din materialele sintetice. A nu se permite scurgerea în sisteme de canalizare, sursele de apă și sol
a/. Metodele și măsurile de precauție recomandate la folosire, păstrare, transportare și în caz de incendiu.	A nu se amesteca cu acizi sau cu substanțe de curățare ce conțin acizi; a se păstra în containere bine închise, îndepărtate de sursele de căldură; a nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu se permite înghițirea, inhalarea

