

## Fișa tehnică de securitate

Anexa № 8

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

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



## Fișa tehnică de securitate

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                          | <p>substanțe insolubile<br/>(SiO<sub>2</sub>, CaCO<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 2.-6%</p> <p>Arsen (As) max. - mg/kg - 5<br/> Stibiu (Sb) max. - mg/kg - 5<br/> Cadmium (Cd) max. - mg/kg - 3<br/> Crom (Cr) max. - mg/kg - 3<br/> Plumb (Pb) max. - mg/kg - 5<br/> Mercur (Hg) max. - mg/kg - 3<br/> Nichel (Ni) max. - mg/kg - 15<br/> Seleniu (Se) max. - mg/kg - 5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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: | <p>Anexă: Proces verbal № 259/ 2009 al Laboratorului microbiologic-<br/> “Лаборекс” ЕАД от. Sofia</p> <p>Date bibliografice:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. “Наръчник по водоснабдяване” (Îndrumar privind aprovizionarea cu apă) - инж. К. Кузуджийски, Т. Димчев, Ив. Иванов, П. Стоянов, ДИ “Техника” (Tehnica) - София - 1971 год.</li> <li>3. “Технология за пречистване на водата” (Tehnologia de curățare a apei) - Проф. П. Боянов, ДИ “Техника” - София - 1972 год.</li> <li>4. “Водоснабдяване” (Aprovizionarea cu apă) - П. Петров, П. Игнатов, ДИ “Техника” (Tehnica) - София - 1977 год.</li> <li>5. “Хигиена и професионални болести” (Igiena și bolile profesionale) - София - 1983 год.</li> <li>6. Л. В. Дульнева, В. А. Пазеба, А. В. Смирнов, Е. Д. Суглобова, “Нефрология” (Nefrologie) 2005, том 9, №3</li> <li>7. “Disinfection by Sodium Hypochlorite: Dialysis Applications” - Claudio Ronco, Gary J. Mishkin, Karger Publishers, 2007</li> <li>8. “Choosing disinfection alternatives for water/wastewater treatment” - Frank R. Spellman, CRC Press, 1999</li> <li>9. “Wash Water Sanitation: How Do I Compare Different Systems?” - Devon Zagory, Ph.D., Senior Vice President Food Safety &amp; Quality Programs, Davis Fresh Technologies, LLC - anexă pe suport electronic.</li> <li>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-</li> </ol> |





## Fișa tehnică de securitate

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | <p>7030- anexă pe suport electronic.</p> <p>11. The Biocidal Products Directive 98/8/EC (BPD) – anexă pe suport electronic.</p> <p>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.</p> <p>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.)</p> <p>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)</p> |
| 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<br>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<br>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.<br><br>la dezinfectarea apei potabile:<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>pentru dezinfecție în gospodărie, zootehnie, producerii produselor alimentare și apei potabile; pentru înălbirea articolelor incolore, din bumbac, în și cânepă;</p> <p>profesională și de masă</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1.5. Rezumatul datelor fizico-chimice, toxicologice și ecotoxicologice pentru substanța activă:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>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.</p> <p>2.1.5.1.1. Date fizico-chimice:</p> | <p>Formula chimică - <math>\text{Ca}(\text{ClO})_2</math></p> <p>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.</p> <p>Alcalinitatea soluției de 1 % - <math>\text{pH} = 11.5 - 12</math></p> <p>Sub acțiunea razelor solare directe sau la temperaturi mai înalte de <math>40^\circ\text{C}</math>, are loc descompunerea rapidă cu eliminarea de <math>\text{O}_2</math> și <math>\text{Cl}_2</math></p> <p>Praf de culoare albă</p> <p>Densitatea - <math>0.8 \text{ g/cm}^3</math>.</p> <p>Solubilitatea în apă - <math>180 \text{ g/litru la } 25^\circ\text{C}</math></p> <p>Presiunea vaporilor - nu se aplică</p> <p>Temperatura de fierbere - nu se aplică</p> <p>Temperatura de topire - nu se aplică</p> <p>Căldura specifică - nu se aplică</p> <p>Temperatura critică - nu se aplică</p> <p>Soliditatea fizică - nu se aplică</p> <p>Oxidant </p> <p>Nociv </p> <p>Coroziv </p> <p>Iritant </p> <p>Periculos pentru mediul înconjurător </p> |
| 2.1.5.1.2. Date toxicologice:<br>Toxicitate acută:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |





## Fișa tehnică de securitate

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



## 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 (iepuri): arsuri<br>Testul la iritarea pielii (iepuri): arsuri<br><b>LD<sub>50</sub></b> (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<br>Mutagenitate bacteriană:<br>bacillus subtilis negativ<br>salmonella typhimurium negativ<br>Mutagenitate (testări pe celulele de animale): negativă la nivel microclinic<br>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.<br><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.<br><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.<br><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> <b>LC<sub>50</sub></b> : 0.07 mg/l/48 ore (recalculat la îmbinarea pură)<br><i>P.promelas</i> <b>LC<sub>50</sub></b> : 1,34 mg/l/96 ore (recalculat la îmbinarea pură)<br><i>L.macrochirus</i> <b>LC<sub>50</sub></b> : 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 <sub>50</sub> : 0.07-0.7 mg/1/24 ore<br><i>Photobacterium phosphoreum</i><br>EC <sub>50</sub> : 100 mg/1/15 minute (recalculat la<br>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.<br>Comportamentul și răspândirea în mediul înconjurător.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metodele de determinare a descompunerii biologice nu se referă la substanțele anorganice;<br>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:<br>a) descompunerea biologică;<br>b) descompunerea abiotică;<br>v) hidroliza în dependență de pH și identificarea produselor obținute de la descompunere;<br>r) fotoliza în apă și identificarea produselor obținute de la descompunere.                                                                                                 | elimină clor<br><br>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<br>Protecția ochilor - Folosiți ochelari de protecție sau mască anti-gaz care acoperă toată fața.<br>Protecția organelor respiratorii – Mască anti-gaz cu filtru de clor.<br>Protecția pielii și corpului – Folosiți haine de protecție din materialele sintetice.<br><br>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.<br>Nu se permite înghițirea, inhalarea                                                                                                                                                                          |

