

**CLORURA DE VAR**  
(contine min. 26.2 % hipoclorit de calciu)  
**Instructiuni de utilizare**

**AVIZE BIOCID 1500 BIO/05/12.22 ; 4605BIO/02/12.22 ; 4604BIO/03/12.22**

**Aspect si culoare:** praf de culoare alba pana la cenusiu deschis sau alb-galbui, cu usoare aglomerari.  
Produs multiconstituent care contine in compozitie min. 26.2 % hipoclorit de calciu-substanta activa.

**Indicatii de utilizare**

**TP5 –dezinfectant apa potabila**

Produsul clorura de var se dozeaza sub forma de solutie in conductele de aductiune ale apei potabile, inainte de rezervoarele de stocare.

Doza de clorura de var necesara pentru tratare, denumita "clor necesitate" se stabileste practic, in functie de sursa de provenienta a apei

**TP2 –dezinfectante si algicide care nu sunt destinate aplicarii directe la oameni si animale**

Produsul clorura de var se aplica sub forma de solutie pe suprafete, materiale, echipamente, pereti, podele, amplasamente publice, industriale destinate activitatilor profesionale; se utilizeaza ca agent de dezinfectare pentru tratarea/curatarea fundurilor bazinelor, iazurilor.

**TP3 -dezinfectant igiena veterinara**

Produsul clorura de var se aplica sub forma de solutie pe suprafetele si echipamentele asociate cu transportul sau gazduirea animalelor (ferme pasari, custi iepuri, platforme, pardoseli, platforme gunoi, recipiente colectare reziduuri).

**TP5: Doze recomandate pentru domeniul tratare apa potabila**

- 8÷12 g clorura de var /litru apa (aplicabil pentru ape provenite din surse de suprafata)

- 3÷4 g clorura de var/ litru apa (aplicabil pentru ape provenite din surse de subteran)

Inainte de furnizarea apei in retele de distributie, utilizatorul va verifica, continutul in clor activ din apa tratata, care trebuie sa fie de max. 0.5 mg/l.

- 4÷8 g clorura de var/ mc apa (aplicabil pentru tratare apa fantani); dupa 2-3 ore fantana se goleste si se asteapta refacerea zestrei de apa; operatiunea se repeta pana ce mirosul de clor dispare.

**Rezultate testare eficacitate biocida a produsului**

<b>Domeniul de utilizare</b>	Produsul se utilizeaza pentru actiunile de dezinfectare a apei potabile	
<b>Aria de aplicare</b>	Statii de tratare a apei	
<b>Activtate</b>	<b>Concentratii</b>	<b>Timpi de actiune</b>
bactericida de baza	10%-20%	5 minute ±10 secunde 30 minute ±10 secunde
bactericida	10%-20%	5 minute ±10 secunde
fungicida	10%-20%	15 minute±10 secunde
<b>Metoda de aplicare</b>	<b>Doza de aplicare</b>	<b>Timpul de actiune</b>
Dizolvare	10-20%	15 minute

**TP2: Doze testate din punct de vedere a eficacitatii biocide, pentru domeniul dezinfectant nedestinat utilizarii directe la oameni si animale :**

- Produs solid clorura de var ca atare – care contine 26.2% clor activ substanta activa, respectiv 26.2 % hipoclorit de calciu

- Solutie 10% clorura de var, respectiv 100 grame produs clorura de var / litru apa (26.2 g hipoclorit de calciu, respectiv 26 g clor activ la litru apa)

- Solutie 20%, clorura de var respectiv 200 grame produs clorura de var /litru apa (52.4 g hipoclorit de calciu, respectiv 52 g clor activ la litru apa)

**Rezultate testare eficacitate biocida a produsului**

<b>Domeniul de utilizare</b>	Dezinfectante, algicide care nu sunt destinate utilizarii directe la oameni si animale	
<b>Aria de aplicare</b>	Suprafetele, materiale, echipamente, pereti, podele; agent de dezinfectare pentru tratarea /curatarea fundurilor bazinelor, iazurilor, acvariiilor, pereti, amplasamente publice, industriale .	
<b>Activtate si metoda</b>	<b>Concentratie produs solid si solutie utilizata</b>	<b>Timpi de actiune</b>
Bactericida (EN 1276)	Solid ca atare Solutie 10% Solutie 20%	5 minute ±10 sec 5 minute ±10 sec 5 minute ±10 sec
Fungicida (EN 1650)	Solid ca atare Solutie 10% Solutie 20%	15 minute±10 sec 15 minute±10 sec 15 minute±10 sec
Bactericid (EN 13623) legionella	Solid ca atare Solutie 10%	60 minute±10 sec 60 minute±10 sec
Bactericid sisteme neporoase(EN 13697)	Solid ca atare Solutie 10%,	5 minute±10 sec 5 minute±10 sec
Fungicid sisteme neporoase (EN 13697)	Solid ca atare Solutie 10%	15 minute±10 sec 15 minute±10 sec
Sporicid (EN 13704)	Solid ca atare Solutie 10%	60 minute±10 sec 60 minute±10 sec
Algicid (CSN EN ISO 8692, TNV 75 7741)	Solid ca atare Solutie 10%	5 zile 5 zile

**Mod de aplicare:**

Produsul preparat utilizat se prepara sub forma de solutie 10% si solutie 20% se aplica pe toata suprafata, pe pavimente. Se lasa sa actioneze conform timpilor de contact mentionati in tabelul de mai sus, timpul minim fiind de 5 minute pana la 60 minute. Suprafetele pe care s-a aplicat produsul se spala apoi cu apa, se lasa sa se scurga, sa se usuze, sa se aeriseasca.

**Pentru dez**

**infectia fundurilor iazurilor produsul se aplica conform instructiunilor proprii ale utilizatorului si strict sub**

**supravegherea unui specialist piscicol.** Pentru o dezinfectie eficienta dupa scurgerea completa a apei din iaz se distribuie produs pe suprafata umeda a bazinelor circa 500-600 kg /hectar. Cantitatea recomandata este de cca 60 g/m<sup>2</sup>.

**TP3: Doze recomandate si testate din punct de vedere a eficacitatii biocide, pentru domeniul igiena veterinara**

- Solutie 10% clorura de var, respectiv 100 grame produs clorura de var / litru apa (26.2 g hipoclorit de calciu, respectiv 26 g clor activ la litru apa)

- Solutie 20%, clorura de var respectiv 200 grame produs clorura de var /litru apa (52.4 g hipoclorit de calciu, respectiv 52 g clor activ la litru apa)

Solutiile preparate se aplica pentru igienizarea si dezinfectia suprafetelor de interes din domeniul igienei veterinare.

**Rezultate testare eficacitate biocida a produsului**

<b>Domeniul de utilizare</b>	Dezinfectante, produse utilizate pentru igiena veterinara	
<b>Aria de aplicare</b>	Produsul se utilizeaza pentru dezinfectarea materialelor si suprafetelor asociate cu transportul si gazduirea sau transportul animalelor.	
<b>Activtate si metoda</b>	<b>Concentratie solutie 26% preparata</b>	<b>Timpi de actiune</b>
Fungicida (EN 1650)	Raport masic 1:10 Raport masic 1:20	15 minute ±10 sec 15 minute ±10 sec
Fungicid sisteme neporoase (EN 13697)	Raport masic 1:10	15 minute ±10 sec
Sporicid (EN 13704)	Raport masic 1:10	15 minute ±10 sec

## CLORURA DE VAR

(contine min. 26.2 % hipoclorit de calciu)

### Instructiuni de utilizare

#### AVIZE BIOCID 1500 BIO/05/12.22 ; 4605BIO/02/12.22 ; 4604BIO/03/12.22

Fungicid sau levuricid igiena veterinara (EN 1657)	Raport masic 1:10	30 minute ±10 sec
Virucid in igiena veterinara (EN 14675)	Raport masic 1:10	30 minute±10 sec
Algicid (CSN EN ISO 8692, TNV 75 7741)	Raport masic 1:10	5 zile
Fungicid si levuricid suprafete neporoase in igiena veterinara (EN 16438)	Raport masic 1:10 Raport masic 1:20	60 minute ±10 sec

#### Mod de aplicare:

Produsul preparat sub forma de solutie se aplica pe toata suprafata, pe pavimente, obiecte, utilaje, custi ce trebuie curatate. Se lasa sa actioneze conform timpilor de contact mentionati in tabelul de mai sus, timpul minim fiind de 5 minute pana la 60 minute. Suprafetele pe care s-a aplicat produsul se spala apoi cu apa, se lasa sa se scurga, sa se usuze, se verifica sa nu existe miros de clor, apoi se reintroduc animalele in adaposturi. De exemplu, pentru o suprafata de 20 m<sup>2</sup>, se utilizeaza cu aproximatie 10 litri de solutie de concentratie 10%, respectiv se utilizeaza cca. 0.5 litri solutie/ m<sup>2</sup>.

#### Efecte adverse

**Inhalare:** se manifesta prin iritarea mucoaselor respiratorii;  
**Contactul cu ochii:** iritant, provoaca lacrimare; in timp poate sa apara conjunctivita; **Contactul cu pielea:** irita pielea, contactul prelungit cu produsul poate provoca arsuri chimice;  
**Inghitire:** nociv in caz de inghitire; cauzeaza iritatii, arsuri, tulburari gastrointestinale inducand, greata, voma, dureri abdominale; **Efecte pe termen lung:** produsul in stare solida (bulgari, granule) nu prezinta riscuri majore de pericol, insa inhalarea prafului poate provoca iritatii asupra tractului respirator, cu accese de tuse si dificultati de respiratie.

#### Masuri de prim ajutor

Se solicita asistenta medicala. Se indeparteaza imbracamintea contaminata cu acest produs. **Inhalare:** se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. **Contact cu pielea:** se spala cu multa apa locul afectat; se scoate imbracamintea contaminata; se spala cu apa. **Contact cu ochii:** spalati ochii imediat cel putin 15 minute cu jet de apa, tinand pleoapele deschise. Solicitati asistenta medicala. **Ingustie:** se va solicita ajutor medical si daca este posibil se va arata eticheta ambalajului. Este necesara existenta unei ventilatii corespunzatoare; se prevad dusuri si fantani oculare obligatorii la locul de munca.

#### Eliminare

Deseurile de produs se elimina in conformitate cu reglementarile locale in vigoare. Imprastierile accidentale se matura si se colecteaza in recipienti inchisi cu capac etans. Apele de spalare vor fi neutralizate cu sulfid de sodiu, apoi eliminate controlat. Ambalajele nu se recicleaza. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se depoziteaza in depozite autorizate pentru deseuri nepericuloase sau se trimit catre operatori autorizati, pentru valorificare (incinerare). Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.

#### Controlul expunerii

Asigurati in zona de lucru si in spatiile de depozitare o buna ventilatie generala. si locala. Prevedeti dusuri si fantani pentru spalari oculare in vecinatatea zonelor de lucru. Protectia cailor respiratorii masca de gaze cu cartus filtrant de clor, masca de praf; protectia mainilor: manusi cauciuc; protectia ochilor: ochelari de protectie; protectia pielii: costum antiacid, sort de protectie cauciuc, cizme antiacide. Dupa lucrul cu acest produs

se schimba echipamentul de protectie si se spala fata si mainile cu multa apa si sapun. Masuri de igiena specifice Evitati contactul cu pielea, ochii precum si inhalarea prafului. Este interzis fumatul, consumul alimentelor si a bauturilor in zonele de lucru cu acest produs.

#### Controlul expunerii mediului

Apele poluate nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara tratare prealabila.

#### Depozitare

Produsul se obtine si comercializeaza sub forma de praf cu usoare aglomerari. Produsul se depoziteaza si se pastreaza in ambalajul original, inchis etans, in magazii curate, uscate, bine ventilate, acoperite, ferit de caldura, umezeala si substante incompatibile. Se recomanda ca temperatura in spatiile de depozitare sa nu depaseasca 25<sup>0</sup> C.

Produsul nu se depoziteaza in stive mari de saci timp indelungat, deoarece se poate descompune, ceea ce duce la scaderea continutului in clor activ. Deasemenea, transportul in stive mari de saci cu produs, timp indelungat, poate produce degajarea de gaze toxice, autoaprinderea produsului si aprinderea ambalajului. Asigurarea integritatii ambalajelor pe perioada transportului si depozitarii confera stabilitate produsului.

**Transportul produsului** se face cu mijloace de transport acoperite, separat de alte produse chimice si alimente.

#### Mijloace de stingere a incendiilor

- recomandate: apa pulverizata in cantitati mari pentru stingerea ambalajelor combustibile; spuma aeromecanica.

- nerecomandate: pulberi stingatoare, abur, gaze inerte, haloni. Nu este un produs inflamabil, insa este comburant. Este o substanta puternic oxidanta. In contact cu praful de sulf, carbune sau produse organici poate provoca incendiu si explozie.

#### Echipe de protectie pentru pompieri

Folositi aparatura de protectie respiratorie- masca de protectie contra gazelor cu cartus filtrant de clor si echipament de protectie pentru interventii: costum de protectie contra apei, casca de protectie cu vizor, cizme lungi din cauciuc, centura de siguranta. Echipamentul utilizat este in conformitate cu legislatia specifica privind situatiile de urgenta.

#### Informatii ecologice

Deseurile sau deversarile accidentale nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. Imprastierile produsului in cantitati mari pot afecta calitatea apei potabile. Apele poluate nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara tratare prealabila. Este un agent oxidant puternic in mediu alcalin, bazic. Este un produs comburant; in conditii de depozitare neadecvata (caldura, umiditate) se poate descompune cu eliberare de produse toxice ce pot afecta calitatea mediului inconjurator. Apele poluate cu acest produs nu se vor evacua in surse de apa, canalizari sau pe sol, fara tratare corespunzatoare. Toxic pentru organismele acvatice.