



a) DOCUMENT DE PREZENTARE CLORURA DE VAR conform Art. 4 (1) al Ordinului 10/368/11 din 2010 cu modificari si completari ulterioare

a.1. Denumire comerciala: CLORURA DE VAR

Clorura de var este o masa de reactie a hipocloritului de calciu (substanta activa) in concentratie de minim 26% clor activ (interval de concentratie 26,2-32,3%), a hidroxidului de calciu de concentratie de minim 6,8% (interval de concentratie 6.8 -22,4%) si a clorurii de calciu in concentratie de minim de 2,5% (interval de concentratie 2.5-7,5%). Produsul se prezinta sub forma de praf de culoare alba pana la cenusiu deschis sau alb-galbui, cu usoare aglomerari.

a.2. Tipul de produs biocid: Grupa 1- Dezinfectante, Tip de produs: 2 Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animal. TP3-Dezinfectante igiena veterinara; TP5-Dezinfectante apa potabila.

a.3. Domeniu de utilizare

Arii de utilizare: Produsul clorura de var se aplica sub forma de solutie pe suprafetele, materiale, echipamente, pereti, podele, amplasamente publice, industriale destinate activitatilor profesionale; se utilizeaza ca agent de dezinfectare pentru tratarea/ curatarea bazinelor, iazurilor, acvariilor sau a altor tipuri de ape nefolosite pentru consumul uman – toalete chimice, ape reziduale; apa potabila; igiena veterinara.

Concentratii si timpi de contact:

Produsul clorura de var este un produs de sinteza care se obtine in conditii de calitate normate conform EN 900:2014. Produsul a fost testat ca atare - clorura de var concentratie 26% clor activ precum si solutii de clorura de var 26% clor activ diluate in rapoarte masice 1:10 si 1:20.

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

2.6 – 3 g/litru apa, corespunde solutiei de clorura de var 26% diluata in raport masic 1:10.

1.3 -1.5 g/litru apa, corespunde solutiei de clorura de var 26% diluata in raport masic 1:20.

a.4. Forma de conditionare/ambalare

Produsul se obtine si comercializeaza sub forma de solid/ praf cu usoare aglomerari.

Produsul este ambalat si livrat in saci de polietilena cu valva, introdusi in saci de polipropilena cusuti, avand capacitati de 25 kg si 30 kg.

Produsul se depoziteaza si se pastreaza in ambalajul original, inchis etans, in magazii curate, uscate, bine ventilate, acoperite, ferit de umezeala si substante incompatibile. Se recomanda ca temperatura in spatiile de depozitare sa nu depaseasca 25°C.

a.5. Compozitia chimica a produsului:

Denumirea substantei	Nr. CE	Nr. CAS	Concentratia in unitati metrice (% , g)
Hipoclorit de calciu (substanta activa)	231-908-7	7778-54-3	26.2

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132

ALPHA BANK BUCUREȘTI





a.6. Conditii de pastrare:

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 incompatibile. Temperatura in spatiile de depozitare se recomanda sa nu fie mai mare de 25°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. Se va evita dispersarea produsului in mediu.

Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se decontamineaza si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati; cod de deșeu recomandat 16 09 04*.

Transportul produsului se face cu mijloace de transport acoperite, separat de produse chimice incompatibile.

a.7 Categoria de utilizare

Produsul este de: **UZ INDUSTRIALI, PROFESIONAL**

a.8. Indicatii privind pericolozitatea si masuri de prim ajutor

Cuvant de avertizare: **PERICOL**

Contine: **CLORURA DE VAR** (Masa de reactie a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu si clorurii de calciu)

Pericole pentru sanatate

Produsul are un caracter puternic oxidant. Contactul cu pielea produce arsuri grave ale pielii, aparitia de eczeme. La contactul accidental cu ochii se pot produce iritatii severe, urmate de leziuni oculare grave. Prin inghitirea produsului se vor produce arsuri la nivelul mucoasei gastrice, respectiv vor aparea leziuni la nivelul tractului respirator, laringe, esofag, stomac.

Pericol pentru mediul inconjurator

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

MASURI DE PRIM AJUTOR: IN CAZ DE INHALARE:

Solicitați imediat asistență medicală. Vaporii si praful sunt iritanti. Cauzeaza leziuni ale tractului respirator, tuse, raguseala, senzatii de asfixiere, salivare abundenta. Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald.

INGERARE:

Solicitați imediat asistență medicală. Daca este ingerata, substanta provoaca arsuri severe asupra cavitatii bucale, esofag, stomac. Simptome: dureri epigastrice si retrosternale, greata, salivare abundenta, voma, diaree.

Gura va fi spălată cu apă. Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132

ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061



persoana afectată este inconștientă, va fi așezat în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua.

CONTACT CU PIELEA:

Solicitați imediat asistență medicală. Pielea contaminată va fi spălată cu apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute.

Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.

CONTACT CU OCHII:

Solicitați imediat asistență medicală. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.

b) Produsul Clorura de var are continut de substanta activa 26.2 grame hipoclorit de calciu

Definiția produs formulat: **Clorura de var** (masa de reacție a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu și clorurii de calciu)

Definiția substanța activă: **Hipoclorit de calciu**, nr. CAS-No. 7778-54-3, nr. EC: 231-908-7

În Rapoartele de testare se regăsesc rezultatele testelor pe microorganisme și numărul de referință al culturilor.

Tulpini de referință testate: Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442, Escherichia coli ATCC 10356, Staphylococcus aureus ATCC 6538, Enterococcus hirae ATCC 10541, Candida albicans ATCC 10231, Aspergillus brasiliensis (niger) ATCC 16404, Bacillus subtilis, Bacillus cereus, Parachlorella kessleri,

Documentația din acest dosar de avizare conține Rapoarte de testare efectuate de către **Laboratorul Chemila, Cehia**, conform standardelor:

EN 1276/2010: Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, industrial, casnic și în colectivități. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)

Tulpini testate: Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442, Escherichia coli ATCC 10356, Staphylococcus aureus ATCC 6538, Enterococcus hirae ATCC 10541

EN 1650/2013: Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității fungicide sau levuricide a antisepticelor și dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agroalimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivități. Metodă de încercare și cerințe (faza 2, etapă 1)

Tulpini testate: Candida albicans ATCC 10231, Aspergillus brasiliensis (niger) ATCC 16404

EN 13623/2011: Antiseptice și dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității bactericide împotriva **Legionella pneumophila** dezinfectantelor chimice pentru sisteme apoase. Metodă de testare și prescripții (fază 2, etapă 1)

EN 13697/2015: Antiseptice și dezinfectante chimice. Încercarea cantitativă a suprafeței neporoase pentru evaluarea **activității bactericide și/sau fungicide a dezinfectantelor chimice** utilizate în

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132

ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061



domeniul alimentar, industrial, casnic și în colectivități. Metodă de încercare fără acțiune mecanică și cerințe (fază 2, etapă 2).

Tulpini testate: *Candida albicans* ATCC 10231, *Aspergillus brasiliensis* (niger) ATCC 16404

EN 13704/2002: Dezinfectante chimice. Testarea cantitativă a suspensiei pentru evaluarea activității sporicide a dezinfectantelor chimice utilizate în domeniul agro-alimentar, în industrie, în domeniul casnic și în colectivități. Metodă de testare și cerințe (fază 2, etapă 1)

Tulpini testate: *Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*

CSN EN ISO 8692, TNV 75 7741: Testare eficacitate algicida

Tulpini testate: *Parachlorella kessleri*

Concluzia testarii (extras din raportul de testare nr. S15/2018)

Produsul **CLORURA DE VAR** are capacitatea de a reduce numărul de celule bacteriene viabile ale organismelor relevante asupra purtătorilor în condițiile stabilite conform valorilor declarate și în consecință poate fi declarat bactericid.

Produsul **CLORURA DE VAR** are capacitatea de a reduce numărul de celule fungice viabile și al sporilor organismelor relevante în condițiile stabilite conform valorilor declarate, și în consecință poate fi declarat fungicid.

Produsul **CLORURA DE VAR** are capacitatea de a reduce numărul de spori bacterieni ai organismelor relevante în condițiile stabilite conform valorilor declarate și în consecință poate fi declarat sporicid.

Produsul **CLORURA DE VAR** are capacitatea de a reduce puterea de infectare a bacteriofagilor intacte în condițiile stabilite conform valorilor declarate și în consecință poate fi declarat virucid împotriva bacteriofagilor.

Produsul **CLORURA DE VAR** are capacitatea de a reduce numărul de spori bacterieni ai organismelor relevante în condițiile stabilite conform valorilor declarate și în consecință poate fi declarat algicid.

Indicatii de folosire

Produsul clorura de var se aplica sub forma de solutie pe suprafetele, materiale, echipamente, pereti, podele, amplasamente publice, industriale destinate activitatilor profesionale; se utilizeaza ca agent de dezinfectare pentru tratarea/ curatarea bazinelor, iazurilor, acvariilor sau a altor tipuri de ape nefolosite pentru consumul uman – toalete chimice, ape reziduale.

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

2.6 – 3 g/litru apa, corespunde solutiei de clorura de var 26% diluata in raport masic 1:10.

1.3 -1.5 g/litru apa, corespunde solutiei de clorura de var 26% diluata in raport masic 1:20.

c) Fisa cu date de securitate a produsului Clorura de var (anexata)

Dosarul de avizare contine Fisa cu Date de Securitate elaborata pentru produsul "Clorura de var", conform Anexei la Reg. European nr. 830/2015, Ghid pentru elaborarea FDS.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132

ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061

d) Eticheta

d.1. Contine: **Clorura de var** (Masa de reactie a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu si clorurii de calciu)

d.2. Masa de reactie a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu, clorura de calciu

d.3. Produsul clorura de var se aplica sub forma de solutie pe suprafetele, materiale, echipamente, pereti, podele, amplasamente publice, industriale destinate activitatilor profesionale; se utilizeaza ca agent de dezinfectare pentru tratarea/ curatarea bazinelor, iazurilor, acvariilor sau a altor tipuri de ape nefolosite pentru consumul uman – toaleta chimice, ape reziduale (TP 2)

d.4. Se utilizeaza ca atare precum si in dilutii in dilutii rapoarte masice 1:10 si 1:20.

d.5. Indicatiile privind clasificarea si etichetarea produsului "Clorura de var", conform Reg. European nr. 1272/2008 – CLP.

Cuvant de avertizare: PERICOL



GHS 03 -Oxidant



GHS 05 -Coroziv



GHS 07- Nociv



GHS 09 – Periculos pentru mediul acvatic

Fraze de pericol: H 272: Poate agrava un incendiu; oxidant.

H 302: Nociv in caz de inghitire.

H 314: Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H 319: Provoaca o iritare grava a ochilor.

H 400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de pericol suplimentare: EUH 031: In contact cu acizii degaja un gaz toxic.

EUH 206: Atentie! A nu se folosi impreuna cu alte produse. Poate elibera gaze periculoase (clor).

Fraze de precautie:

Prevenire:

P 210: A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete incinse – fumatul interzis.

P 220: A se pastra /depozita departe de imbracaminte/materiale combustibile.

P 221: Luati toate masurile de precautie pentru a evita amestecul cu combustibili.

P 260: Nu inspirati praful /fumul /gazul/ceata/vaporii /spray-ul.

P 264: Spalati-va bine dupa utilizare.

P 273: Evitati dispersarea in mediu.

P 280: Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/ echipament de protectie a fetei.

Interventie: P 301+ 312: IN CAZ DE INGHITIRE: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau

un medic, daca nu va simtiti bine.

P 303+ P 361+P 353: In contact cu pielea (sau parul) scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa /faceti dus.

P 363: Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare.

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132

ALPHA BANK BUCUREȘTI





P 304+P 340: In caz de inhalare transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-
pozitie confortabila pentru respiratie.

P 312: Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine.

P 305+P 351+P 338: IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe
minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta.
Continuati sa clatiti.

P 337+ P 313: Daca iritarea ochilor persista consultati medicul.

P 370+ P 378: In caz de incendiu utilizati apa pulverizata pentru stingerea ambalajelor combustibile.

Depozitare:

P 403+ P 233: A se depozita intr-un spatiu bine ventilat.Pastrati recipientul inchis etans.

P 405: A se depozita sub cheie.

Eliminare: P 501: Aruncati continutul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale in vigoare.

d.6 "Cititi instructiunile care insotesc eticheta inainte de folosire".

d.7 Cititi Fisa cu date de securitate pentru a elimina in siguranta ambalajul produsului biocid la colectori
autorizati, pentru deseuri – cod deseu : 16 09 04*.

d.8 Numarul lotului, data expirarii: produs "Clorura de var (Masa de reactie a hipocloritului de calciu,
hidroxidului de calciu si clorurii de calciu)", termen de valabilitate: 12 luni de la data fabricatiei.

d.9 Conform indicatiilor din rapoartele de testare care se regasesc in Instructiunile de folosire

d.10 Nu este cazul.

d.11 Nu se va permite ca produsul să contamineze pânza de apă freatică. Se va preveni deversarea
produsului în sistemul de canalizare.

d.12 **Masuri generale de igiena ocupationala:** Se va evita ingerarea si contactul produsului cu pielea
si ochii. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena
ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. Aceste masuri implica masuri de igiena si practici
corespunzatoare pentru manipulare (adica spalarea regulata a mainilor).

CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI

Str. Industriilor nr. 3, Onești, jud. Bacău, România

Tel. 0234/302.250; Fax 0234/302.102

E-mail: office@chimcomplex.com

Web: www.chimcomplex.com

Reg. Com. J04/493/1991, Cod Unic 960322

Capital Social subscris și vărsat: 304907851 RON

Cont: RO60BUCU1111215962132

ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061