

a) DOCUMENT DE PREZENTARE CLORURA DE VAR conform Art. 4 (1) al Ordinului 10/368/11 din 2010 cu modificări și completări ulterioare

a.1. Denumire comercială: CLORURA DE VAR

Clorura de var este o masă de reacție a hipocloritului de calciu (substanța activă) în concentrație de minim 26% clor activ (interval de concentrație 26,2-32,3%), a hidroxidului de calciu de concentrație de minim 6,8% (interval de concentrație 6,8 -22,4%) și a clorurii de calciu în concentrație de minim de 2,5% (interval de concentrație 2,5-7,5%). Produsul se prezintă sub formă de praf de culoare albă până la cenușiu deschis sau alb-gălbui, cu ușoare aglomerări.

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 animale. TP3-Dezinfectante igienă veterinară; TP5-Dezinfectante apă potabilă.

a.3. Domeniu de utilizare

Arii de utilizare: Produsul clorura de var se aplică sub formă de soluție pe suprafețele, materiale, echipamente, pereți, podele, amplasamente publice, industriale destinate activităților profesionale; se utilizează ca agent de dezinfectare pentru tratarea/ curățarea bazinelor, iazurilor, acvarilor sau a altor tipuri de ape nefolosite pentru consumul uman – toalete chimice, ape reziduale; apă potabilă; igienă veterinară.

Concentrații și timpi de contact:

Produsul clorura de var este un produs de sinteză care se obține în condiții de calitate normate conform EN 900:2014. Produsul a fost testat ca atare - clorura de var concentrație 26% clor activ precum și soluții de clorura de var 26% clor activ diluate în rapoarte masice 1:10 și 1:20.

Doze recomandate și testate din punct de vedere a eficacității biocide, pentru domeniul dezinfectant nedestinat utilizării directe la oameni și animale:

2.6 – 3 g/litru apă, corespunde soluției de clorura de var 26% diluată în raport masic 1:10.

1.3 -1.5 g/litru apă, corespunde soluției de clorura de var 26% diluată în raport masic 1:20.

a.4. Forma de condiționare/ambalare

Produsul se obține și comercializează sub formă de solid/ praf cu ușoare aglomerări.

Produsul este ambalat și livrat în saci de polietilenă cu valvă, introdusi în saci de polipropilenă cusuți, având capacități de 25 kg și 30 kg.

Produsul se depozitează și se păstrează în ambalajul original, închis etans, în magazine curate, uscate, bine ventilate, acoperite, ferit de umezeală și substanțe incompatibile. Se recomandă ca temperatura în spațiile de depozitare să nu depășească 25°C.

a.5. Compoziția chimică a produsului:

Denumirea substanței	Nr. CE	Nr. CAS	Concentrația în unități metrice (% g)
Hipoclorit de calciu (substanța activă)	231-908-7	7778-54-3	26,2-32,3

Pag 1 / 6

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: RO53BUCU1111215962133EUR
RO60BUCU1111215962132RON
RO50BUCU1111215962134USD
ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061



SC CHIMCOMPLEX SA BORZEȘTI - ROMÂNIA

Reg. Com. J04/493/1991, Cod unic 960322, str. Industriilor nr. 3, Onești - 601124,
jud. Bacău, Cont: RO53BUCU1111215962133EUR; RO60BUCU1111215962132RON
RO50BUCU1111215962134USD; ALPHA BANK BUCUREȘTI, Tel. 0234 -302250, Fax.
0234 -302102; email: office@chimcomplex.com, www.chimcomplex.com

Hidroxid de calciu	215-137-3	1305-62-0	6.8 -22,4
Clorura de calciu	233-140-8	10043-52-4	2.5-7,5

a.6. Condiții de păstrare:

Produsul se depozitează și se păstrează în ambalajul original, închis etans, în magazine curate, uscate, bine ventilate, acoperite, ferit de căldură, umezeală și substanțe incompatibile incompatibile.

Temperatura în spațiile de depozitare se recomandă să nu fie mai mare de 25°C.

Produsul nu se depozitează în stive mari de saci timp îndelungat, deoarece se poate descompune, ceea ce duce la scăderea conținutului în clor activ. Se va evita dispersarea produsului în mediu.

Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativă și calitativă a produsului se decontaminează și se trimit spre valorificare către operatorii autorizați; 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. Indicații privind pericolozitatea și măsuri de prim ajutor

Cuvânt de avertizare: **PERICOL**

Conține: **CLORURA DE VAR** (Masa de reacție a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu și clorurii de calciu)

Pericole pentru sănătate

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

Pericol pentru mediul înconjurător

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

MĂSURI DE PRIM AJUTOR:

ÎN CAZ DE INHALARE:

Solicitați imediat asistență medicală. Vaporii și praful sunt iritanți. Cauzează leziuni ale tractului respirator, tuse, răgușeală, senzații de asfixiere, salivare abundentă. Se scoate victima din zona contaminată și se transportă într-un loc bine aerisit și cald.

INGERARE:

Solicitați imediat asistență medicală. Dacă este ingerată, substanța provoacă arsuri severe asupra cavității

Pag 2 / 6

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: RO53BUCU1111215962133EUR
RO60BUCU1111215962132RON
RO50BUCU1111215962134USD
ALPHA BANK BUCUREȘTI



RO2021.055.061Q RO2021.055.061E RO2018.055.061

bucale, esofag, stomac. Simptome: dureri epigastrice și retrosternale, greata, salivare abundentă, vomă, 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 vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca vomă 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 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 dezinfectanților 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

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: RO53BUCU1111215962133EUR
RO60BUCU1111215962132RON
RO50BUCU1111215962134USD
ALPHA BANK BUCUREȘTI



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 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 testării (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.

Indicații de folosire

Produsul clorura de var se aplică sub formă de soluție pe suprafețele, materiale, echipamente, pereți, podele, amplasamente publice, industriale destinate activităților profesionale; se utilizează ca agent de dezinfectare pentru tratarea/ curățarea bazinelor, iazurilor, acvariilor sau a altor tipuri de ape nefolosite pentru consumul uman – toalete chimice, ape reziduale.

Doze recomandate și testate din punct de vedere a eficacității biocide, pentru domeniul dezinfectant nedestinat utilizării directe la oameni și animale:

2.6 – 3 g/litru apă, corespunde soluției de clorura de var 26% diluată în raport masic 1:10.

Pag 4 / 6

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: RO53BUCU1111215962133EUR
RO60BUCU1111215962132RON
RO50BUCU1111215962134USD
ALPHA BANK BUCUREȘTI



1.3 -1.5 g/litru apa, corespunde soluției de clorura de var 26% diluată în raport masic 1:20.

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

Dosarul de avizare conține Fisa cu Date de Securitate elaborată pentru produsul "Clorura de var", conform Anexei la Reg. European nr. 878/2020, Ghid pentru elaborarea FDS.

d) Proiect de eticheta

- d.1. Conține: **Clorura de var** (Masa de reacție a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu și clorurii de calciu)
- d.2. Masa de reacție a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu, clorura de calciu
- d.3. Produsul clorura de var se aplică sub formă de soluție pe suprafețele, materiale, echipamente, pereți, podele, amplasamente publice, industriale destinate activităților profesionale; se utilizează ca agent de dezinfectare pentru tratarea/ curățarea bazinelor, iazurilor, acvariilor sau a altor tipuri de ape nefolosite pentru consumul uman – toalete chimice, ape reziduale (TP 2)
- d.4. Se utilizează ca atare precum și în diluții în diluții rapoarte masice 1:10 și 1:20.
- d.5. Indicații privind clasificarea și etichetarea produsului "Clorura de var", conform Reg. European nr. 1272/2008 – CLP.

Cuvânt 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 în caz de înghitire.

H 314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H 319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Fraze de pericol suplimentare: EUH 031: În contact cu acizii degajă un gaz toxic.

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

Fraze de precauție:

Prevenire:

P 210: A se păstra departe de surse de căldură/scantei/flăcări deschise/suprafețe incinse – fumatul interzis.

P 220: A se păstra /depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.

P 221: Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

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

P 264: Spălați-vă bine după utilizare.

P 273: Evitați dispersarea în mediu.

P 280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Pag 5 / 6

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: RO53BUCU1111215962133EUR

RO60BUCU1111215962132RON

RO50BUCU1111215962134USD

ALPHA BANK BUCUREȘTI



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.

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