



CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/206 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)



FISA CU DATE DE SECURITATE CLORURA DE VAR

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

1.1 Identificarea produsului

| | |
|---|--|
| Denumire comerciala a produsului | CLORURA DE VAR |
| Denumirea chimica a substantei active: | Hipoclorit de calciu |
| Numar EC: | 231-908-7 |
| Numar CAS: | 7778-54-3 |
| Numar INDEX: | 017-012-00-7 |
| Denumire IUPAC: | Hipoclorit de calciu |
| Tip de produs: | substanta multi-constituent |
| Numar de inregistrare REACH | produs biocid - exceptat de la inregistrarea REACH, conform Art.15 |

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului, aprobate la nivel european conform Reg. (UE) 1274/2017 de aprobare a clorului activ eliberat din hipoclorit de calciu ca substanta activa destinata utilizarii in produsele biocide.

| Nr. crt. | Grupa principala (GP) | Tip de produs (TP) | Denumire tip de produs |
|----------|-----------------------|--------------------|---|
| 1 | Dezinfectanti (GP1) | 2 | Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale Produse utilizate pentru dezinfectare suprafetelor, materialelor, echipamentelor care nu sunt utilizate in contact direct cu produsele alimentare sau hrana pentru animale; produse utilizate pentru tratarea apelor din acvarii, iazuri, apelor din bazine si alte ape. |
| 2 | Dezinfectantii(GP1) | 3 | Igiena veterinara Produse utilizate pentru igiena veterinara precum dezinfectante, sapunuri dezinfectante, produse de igiena bucala sau corporala sau cu funcție antimicrobiana. Produse utilizate pentru dezinfectarea materialelor și a suprafetelor asociate cu gazduirea sau cu transportul animalelor. |
| 3 | Dezinfectanti (GP1) | 4 | Produse alimentare și hrană pentru animale Produse utilizate pentru dezinfectarea echipamentelor, recipientelor, ustensilelor de consum, suprafetelor sau conductelor folosite pentru producția, transportul, depozitarea sau consumul produselor alimentare sau al hranei pentru animale (inclusiv apa potabilă) destinate oamenilor și animalelor. Produse utilizate pentru impregnarea materialelor care pot intra în contact cu produsele alimentare. |
| 4 | Dezinfectanti (GP1) | 5 | Apa potabila Produse utilizate pentru dezinfectarea apei potabile, atat pentru oameni cat si pentru animale. |

Utilizari nerecomandate: nerecomandat utilizarilor casnice

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

| | |
|---|--|
| Numele companiei: | CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI |
| Adresa: | Str. Industriilor, Nr. 3, 601124, Onesti, Bacau, ROMANIA |
| Telefon/Fax: | +40 234 302250; +40 234 302102 |
| Adrese de email: | tehnic@chimcomplex.ro; marketing@chimcomplex.ro |
| Adresa de email persoana competenta cu FDS: | reach@chimcomplex.ro |

1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

| | |
|---|--------------------------------------|
| Birou pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica -Bucuresti: | + 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00) |
| Telefon unic de urgenta: | 112 |

**FISA CU DATE DE SECURITATE
CLORURA DE VAR****2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului**

Clasificarea substantei conform Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor:

| Clasa de pericol | Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol | Fraze de pericol |
|---------------------------------|---|--|
| Solid oxidant | Ox. Sol. 2 | H 272 - Poate agrava un incendiu; oxidant. |
| Toxicitate acuta | Acute Tox. 4* | H 302 - Nociv in caz de inghitire. |
| Coroziune asupra pielii | Skin Corr. 1B | H 314 - Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. |
| Periculos pentru mediul acvatic | Aquatic Acute 1 | H 400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. |

Efecte adverse fizico-chimice, asupra sanatatii umane si asupra mediului:

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.

2.2 Elemente pentru eticheta

Etichetare conform Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008, cu modificari si completari ulterioare:

- Denumirea etichetei: **CLORURA DE VAR** (Masa de reactie a hipocloritului de calciu, hidroxidului de calciu si clorurii de calciu)
- Cuvant de avertizare: **PERICOL**
- Simbol de 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: Atenție! 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 masurul /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.

**FISA CU DATE DE SECURITATE
CLORURA DE VAR**

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- 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 contintul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale in vigoare.

Denumirea chimica a ingredientului periculos din substanta: hipoclorit de calciu

Semne avertizoare la manipulare:

Conf. SR EN ISO 780 / 2016: A se feri de umiditate (eticheta nr. 10). Limita de temperatura max. 25⁰ C (eticheta nr.14).

2.3 Alte pericole

Acest produs nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB –foarte persistent, foarte bioacumulabil.

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)

| | |
|--|--|
| Produsul este considerat Componenti: | Substanta multi-constituent Hipoclorit de calciu Hidroxid de calciu – nu influenteaza gradul de pericolozitate al produsului Clorura de calciu - nu influenteaza gradul de pericolozitate al produsului |
|--|--|

3.1 Clasificarea componentilor din substanta multiconstituent, conform Regulamentului European (EC) 1272/2008, cu modificari si completari ulterioare:

| Nr. crt. | Denumirea ingred. periculoase ale amestecului chimic | Concentratia/ domeniul de concentratie % | Numar CAS | Numar EC | Numar Index | Clasa de pericol | Categorie de pericol | Fraza de pericol |
|----------|--|--|------------|-----------|--------------|---|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Hipoclorit de calciu | min. 26.21 | 7778-54-3 | 231-908-7 | 017-012-00-7 | Ox. Sol. Acute Tox. Skin Corr. Aquatic Acute | Cat. 2 Cat. 4 Cat. 1B Cat. 1 | H 272 H 302 H 314 H 400 |
| 2. | Hidroxid de calciu | min. 6.8 | 1305-62-0 | 215-137-3 | - | - | - | - |
| 3. | Clorura de calciu | min. 2.5 | 10043-52-4 | 233-140-8 | 017-013-00-2 | Eye Irrit. | Cat. 2 | H 319 |

4. MASURI DE PRIM AJUTOR**4.1 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.



**FISA CU DATE DE SECURITATE
CLORURA DE VAR**

Contact cu pielea

Se spala cu multa apa locul afectat; se indeparteaza imbracamintea contaminata; inainte de reutilizare se va spala cu apa.

Contact cu ochii

Spalati ochii imediat cel putin 15 minute cu jet de apa, tinand pleoapele deschise. Solicitati asistenta medicala.

Ingestie

Se va solicita asistenta medicala si daca este posibil se va arata eticheta produsului.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

Inhalare

Vaporii si praful sunt iritanti. Cauzeaza leziuni ale tractului respirator, tuse, raguseala, senzatii de asfixiere, salivare abundenta. Organe afectate: ochii, pielea si sistemul respirator.

Contact cu pielea

Cauzeaza arsuri severe. Produce inrosiri, eritem, edem, ulceratii de diferite grade.

Contact cu ochii

Cauzeaza leziuni severe asupra ochilor. Semnele iritarii pot fi observate pe corneea, iris, conjunctiva.

Ingerare

Daca este ingerata, substanta provoaca arsuri severe asupra cavitatii bucale, esofag, stomac.

Simptome: dureri epigastrice si retrosternale, greata, salivare abundenta, voma, diaree.

4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale

Se indeparteaza de urgenta imbracamintea contaminata cu acest produs. Se spala pielea/ochii cu multa apa. Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se solicita asistenta medicala.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

-recomandate: Apa pulverizata in cantitati mari pentru stingerea ambalajelor combustibile, spuma aeromecanica

-nerecomandate: Pulberi stingatoare, abur, gaze inerte, haloni.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Nu este un produs inflamabil, inasa este comburant.

Este o substanta puternic oxidanta. In contact cu praful de sulf, carbune sau produse organici poate provoca incendiu si explozie.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

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

6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Recomandari pentru personalul care nu este implicat in situatiile de urgenta:

Incercati sa limitati pierderile de produs, daca este posibil. Limitati contactul produsului cu alte produse incompatibile cu acesta. Se va evita contactul cu pielea si ochii precum si inhalarea prafului. Personalul ramas in zona afectata trebuie sa poarte echipament complet protectie.

Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:

Indeprtati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate.

Utilizati echipament individual de protectie adecvat (vezi capitolul 8).

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator

Se recomanda anuntarea autoritatilor in caz de pierderi accidentale de produs.

**FISA CU DATE DE SECURITATE
CLORURA DE VAR**

Deseurile sau deversarile nu se vor arunca in ape curgatoare, retele de alimentare cu apa, canalizari sau pe sol. In situatii de pierderi accidentale se va recupera produsul si se va colecta in containere adecvate. Cantitatile mici de produs deversate accidental se pot indeparta prin spalare cu apa. Apele de spalare se vor trata cu sulfat de sodiu –agent de neutralizare, inainte de a fi eliminate. Eliminarea apelor reziduale se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare. Produsul prezinta efecte adverse asupra mediului acvatic.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

In caz de pierderi accidentale se incearca limitarea deversarii si se actioneaza prin colectarea produsului intr-un recipient/container adecvat. Deseurile rezultate se colecteaza in containere / recipiente adecvate. Se vor respecta prevederile legislatiei specifice in vigoare privind eliminarea deeurilor rezultate.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Masurile privind combaterea incendiilor sunt descrise la cap. 5. Echipamentul adecvat de protectie este descris la cap. 8.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs comburant si coroziv.

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate**Masuri de protectie**

Manipularea produsului se face cu precautie. Personalul care desfasoara activitati specifice cu acest produs va fi instruit corespunzator, respectiv i se va prezenta un set de masuri specifice ce vor fi respectate la manipularea produsului clorura de var, dar si aplicarea masurilor de prim ajutor. Personalul va utiliza echipament de protectie individual, ochelari de protectie, manusi de protectie (vezi cap. 8). Spatiile de lucru inchise vor fi dotate cu sisteme de ventilatie generala si locala. Se recomanda dotarea cu dusuri si fantani pentru spalari oculare, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune. Este obligatorie verificarea etanseitatii ambalajelor in care se afla depozitat produsul.

Masuri de igiena personala

Se va evita inhalarea produsului, precum si contactul cu pielea sau ochii.

Este obligatorie spalarea mainilor si schimbarea echipamentului contaminat, dupa desfasurarea de activitati cu acest produs. **Este interzis consumul de alimente, de bauturi alcoolice si fumatul in timpul lucrului cu acest produs.**

7.2 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 umezeala si substante incompatibile. Se recomanda ca temperatura ambientala in spatiile de depozitare sa nu depaseasca 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. Transportul produsului in stive mari de saci timp indelungat, poate duce la degajarea de gaze toxice, autoaprinderea produsului precum si aprinderea ambalajului.

Asigurarea integritatii ambalajelor pe perioada transportului si depozitarii confera stabilitate produsului.

7.3 Utilizari finale specifice

Utilizarile generale ale produsului sunt descrise in sectiunea 1.2.

Substante incompatibile: Substante combustibile (hartie, rumegus, lemn), substante organice (alcooli, glicoli, terebentine), sulf, acid acetic, acetilena, bioxidul de carbon din aer, amine, uree.

| Materiale de ambalare | |
|------------------------------|---|
| Utilizate | Saci de polietilena, introdusi in saci de polipropilena cusuti, masa neta 25 kg, 30 kg; Alte ambalaje care asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului |
| Recomandate | Materiale plastice: polietilena, policlorura de vinil, polipropilena, teflon, poliester Elastomeri: cauciucuri butilice, EPDM, viton, neopren, hypalon Metale: butoaie metalice |
| Nerecomandate | Materiale plastice tip: acetal, nylon, poliamide, rasini fenolice, poliuretani Elastomeri: cauciuc natural, nitril-buna N, cauciucuri moi Metale: aluminiu, bronz |

**FISA CU DATE DE SECURITATE
CLORURA DE VAR****8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA****8.1 Parametrii de control**

Valori limita nationale de expunere profesionala pentru clorura de var:

Legislatia nationala specifica din domeniul sanatatii si securitatii in munca respectiv HG 1218/2006, Anexa 1 cu modificari si completari (care transpune prevederile Directivei Europene 98/24/CE privind stabilirea listei privind valorile limita pentru expunerea ocupationala) nu prevede valori limita de expunere ocupationala (VLE) si nici valori limita biologice tolerabile (LBT) pentru produsul clorura de var si nici pentru substanta activa –hipoclorit de calciu. Orientativ, valoarea limita de expunere la locul de munca aplicabila pentru clor este:
VLE = 1,5 mg/mc (0.5 ppm), termen de expunere = 15 minute.

8.2 Controale ale expunerii**8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare**

Prevedeti in zona de lucru sisteme de ventilatie si fantani pentru spalari oculare, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

Lucratorii vor fi dotati cu echipament complet de protectie individuala. Tipul si materialele din care acesta este confectionat vor respecta normele legale nationale in vigoare, din domeniul sanatatii si securitatii in munca.

Protectia cailor respiratorii

Echipament de protectie respirator - masca de protectie cu cartus filtrant pentru clor.

Protectia mainilor

Manusi de protectie

Materiale recomandate: policlorura de vinil, cauciuc

Materiale nerecomandate: nu detinem date

Protectia ochilor/fetei

Ochelari de protectie si masca de protectie respiratorie

Protectia pielii

Costum antiacid, camasa bumbac, cizme de cauciuc sau bocanci antiacizi

Masuri de igiena specifice

Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se face dus. Se va asigura existenta surselor de apa, fantani pentru spalari oculare, aceasta daca situatia de la locul de munca o impune.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Apele contaminate cu acest produs nu se vor deversa in cursurile de apa, pe sol sau canalizari fara neutralizare prealabila (a se vedea cap. 6). Se va evita orice fel de eliberare in mediu a acestui produs.

9. PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE**9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

| | |
|---|---|
| Aspect fizic | Praf cu usoare aglomerari |
| Culoare | Alb pana la cenusiu deschis sau alb-galbui |
| Miros | Intepator, puternic de clor |
| Continut in Hipoclorit de calciu | min. 26.21% |
| Punct de fierbere | Neaplicabil |
| Punct de topire | 100 ⁰ C |
| Temperatura de inflamabilitate | Neinflamabil |
| Temperatura de autoaprindere | Neinflamabil |
| Temperatura de descompunere | Nu detinem date |
| Proprietati explozive | Nu este exploziv |
| Proprietati oxidante | Este un agent oxidant puternic in mediu alcalin, bazic. |
| Presiune de vapori la 20 ⁰ C | Neaplicabil |
| Densitate in vrac la 20 ⁰ C | 0.65 – 0.8 g/cm ³ |
| Solubilitate la 25 ⁰ C | 18.00% |
| Coeficient de partitie (n-octanol /apa) | neaplicabil |



**FISA CU DATE DE SECURITATE
CLORURA DE VAR**

9.2 Alte informatii -

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Este un produs puternic oxidant si coroziv.

10.2 Stabilitatea chimica

Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare.

10.3 Reactii periculoase

In contact cu praful de sulf poate provoca incendiu si explozie.

In urma reactiei cu apa sau aburul produce gaze toxice si corozive (clor si oxigen).

Reactioneaza cu acizii eliberand clor, gaz toxic si coroziv.

10.4 Conditii de evitat

Produsul se depoziteaza in locuri bine ventilate, ferit de lumina si surse directe de caldura, protejat de umezeala, separat de substante incompatibile, la temperaturi ambientale de max. 25°C.

10.5 Materiale de evitat

Substante combustibile (hartie, rumegus, lemn), substante organice (alcooli, glicoli, terebentine), sulf, acid acetic, acetilena, bioxidul de carbon din aer, amine, uree.

10.6. Produse de descompunere periculoase

Sub actiunea caldurii si a umezelii din aer se descompune cu eliberare de produse toxici (clor, oxigen).

In timpul depozitarii si transportului, produsul isi poate modifica continutul in clor activ. Produsul se descompune in timp.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informatii privind efectele toxicologice

11.1.1 Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala

Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. Se manifesta prin iritarea mucoaselor respiratorii.

Nociv in caz de inghitire; cauzeaza iritatii, arsuri, tulburari gastrointestinale inducand, greata, voma, dureri abdominale.

Valori aplicabile hipocloritului de calciu:

LC 50 / inhalare / sobolan = 1700 mg/l; perioada de expunere = 1h;

LD 50 / cutanat / iepure > 2000 mg/kg corp ;

LD 50 / oral / sobolan = 850 mg/kg corp .

11.1.2 Corodarea/iritarea pielii

Produsul este coroziv pentru piele.

11.1.3 Lezarea grava/iritarea ochilor

La contactul cu produsul se produc leziuni severe asupra ochilor, manifestate prin arsuri severe.

11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Produsul este iritant pentru tractul respirator.

11.1.5 Mutagenitate

Clorura de var nu prezinta proprietati mutagene/genotoxice.

11.1.6 Cancerigenitate

Clorura de var nu prezinta proprietati cancerigene.

11.1.7 Toxicitate pentru reproducere

Nu detinem date.

11.1.8 Toxicitate in urma expunerii repetate



FISA CU DATE DE SECURITATE CLORURA DE VAR

Nu detinem date.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate acuta - pe termen scurt, pentru organismele acvatice
Clorura de var este un produs care afecteaza mediul acvatic.

Valori aplicabile pentru hipoclorit de calciu:

LC50 / pesti/ 96h = 0.049 - 0.16 mg/l;
Pentru daphnia magna: Nu detinem date.
Pentru alge: Nu detinem date.

12.2 Persistenta si degradabilitate

Nu detinem date.

12.3 Potential de bioacumulare

Nu detinem date.

12.4 Mobilitate - Apa/Sol/Sedimente

Nu detinem date.

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Produsul clorura de var nu indeplineste criteriile de clasificare ca PBT – persistent, bioacumulabil si toxic sau vPvB –foarte persistent, foarte bioacumulabil.

12.6 Alte efecte adverse –nu e cazul.

13. CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deeurilor

Deseurile de produs se elimina in conformitate cu reglementarile locale in vigoare. Imprastierile accidentale se matura si se colecteaza in recipienti adecvati. Apele de spalare vor fi neutralizate cu sulfat de sodiu, apoi eliminate controlat. Se recomanda ca deseul de produs sa fie incadrat sub codul 16 09 04 .

Eliminarea ambalaje contaminate

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 dupa o prealabila decontaminare. **Deseurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.**

Reglementari nationale si europene

- HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase; Legea 211/2011 privind regimul deeurilor (impune reguli privind gestionarea/evitarea/reducerea generarii deeurilor si etichetarea deeurilor periculoase conform Reg. European 1272/2008 –CLP); Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deeurilor de ambalaje, cu modificari si completari ulterioare;
- Directiva Europeana 94 /62/EC privind ambalajele si deseurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1 Numar ONU, Denumire corecta ONU, Clase de pericol pentru transport, Grupul de ambalare

| Reguli de transport international : ADR | |
|--|---|
| - Nr UN / HI | 3486/ 58 |
| - Clasa/Cod clasificare | 5.1/ OC2- solid anorganic oxidant, coroziv |
| - Denumirea produsului | Hipoclorit de calciu mixtura, uscata, coroziva cu un continut mai mare de 10% dar nu mai mult de 39% clor activ |
| - Grupa ambalare | III – substanta cu pericolozitate scazuta la ambalare |









CHIMCOMPLEX S.A. BORZEȘTI – ROMÂNIA

Fisa cu date de securitate elaborata conform Anexei la Regulamentul European Nr. 830/2015 care modifica Reg (EC) nr. 1907/2006 si Reg (UE) nr. 453/2010 privind Inregistrarea, Evaluarea, Autorizarea si Restrictionarea Substantelor Chimice (REACH)



FISA CU DATE DE SECURITATE CLORURA DE VAR

| | | | |
|-----------------------------|---|--|---|
| - Etichete pentru transport |  5.1 – oxidant |  8 –coroziv |  periculos pentru mediu |
| RID | | | |
| - Nr UN / HI | 3486/ 58 | | |
| - Clasa/Cod clasificare | 5.1/ OC2- solid anorganic oxidant, coroziv | | |
| - Denumirea produsului | Hipoclorit de calciu mixtura, uscata, coroziva cu un continut mai mare de 10% dar nu mai mult de 39% clor activ | | |
| - Grupa ambalare | III – substanta cu pericolozitate scazuta la ambalare | | |
| - Etichete pentru transport |  5.1 - oxidant |  8 -coroziv |  periculos pentru mediu |
| IMDG | | | |
| - Nr. UN | 3486 | | |
| - Clasa | 5.1 | | |
| - Denumirea produsului | Hipoclorit de calciu mixtura, uscata, coroziva cu un continut mai mare de 10% dar nu mai mult de 39% clor activ | | |
| - Risc auxiliar | Nu prezinta risc auxiliar | | |
| - Grupa de ambalare | III | | |

ICAO/IATA: Nu detinem date.

14.2. Pericole pentru mediul incojurator

Este un produs care poate deveni periculos pentru mediul inconjurator, daca este transportat necorespunzator.

14.3 Precautii speciale pentru utilizatori

Utilizatorii de produs vor respecta toate normele specifice deplasarii intr-o zona cu substante chimice periculoase.

14.4 Transport in vrac in conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si codul IBC: nu detinem date

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice pentru substanta sau amestecul in cauza

Produsul clorura de var se supune cerintelor Directivei Europene 2012/18/UE (SEVESO III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase.

Produsul clorura de var nu necesita inregistrare / autorizare conform Reg. European nr. 1907/2006 –REACH, nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP –poluant organic persistent.

Regulamente /legislatie nationala:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificari si completari ulterioare;

Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, cu modificari si completari ulterioare;

HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE;

Ordin 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor;

Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificari si completari ulterioare;

OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificari si completari ulterioare

Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase; Legea 278/2013 privind emisiile industriale;



FISA CU DATE DE SECURITATE CLORURA DE VAR

Regulamente /legislatie europeana:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), cu modificari si completari ulterioare;
Regulamentul European nr. 830/2015 de modificare a Reg. (UE) nr. 453/2010 si a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 si privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
Regulamentul (CE) nr.1272/2008 CLP privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE precum si de modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 –REACH;
Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare in temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH, cu modificari si completari ulterioare;
Regulamentul (CE) nr. 340/2008 privind redeventele si drepturile platite Agentiei Europene pentru Produse Chimice, in conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 –REACH, cu modificari si completari ulterioare;
Directiva Europeana 98/24/CE privind protectia lucratorilor impotriva impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca, cu modificari si completari ulterioare;
Directiva Europeana 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimici, fizici si biologici in timpul lucrului, cu modificari si completari ulterioare (Directivele 2000/39/CE, 2006/14/CE si 2009/161/UE privind stabilirea celor trei liste de valori-limita orientative de expunere profesionala);
Directiva Europeana 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;
Directiva Europeana 2010/75/CE privind emisiile industriale;
ADR/RID/ IMDG – editii in vigoare.

15.2 EVALUAREA SECURITATII CHIMICE

Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securitatii chimice conform cerintelor Reg. REACH. Clorura de var (hipoclorit de calciu –substanta activa) face parte din categoria produse biocide, exceptate de la inregistrarea REACH, dar care se supune evaluarii conform Reg. European nr. 528 din 2012 cu modificari si completari ulterioare, privind punerea la dispozitie pe piata si utilizarea produselor biocide.

16. ALTE INFORMATII

16.1 Actualizari ale fisei cu date de securitate

Fata de editia din iulie 2017 au fost actualizate capitolele: 1, 3, 16.

16.2 Textul complet al frazelor de pericol si precautie prezentate in capitolul 2:

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.

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).

P 210: A se pastra de surse departe de surse de caldura/scantei/f;acari 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.

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+P353: In contact cu pielea (sau parul) scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa /faceti dus.

P 363: Spalti imbracamintea contaminata inainte de reutilizare.

P 304+P3 40: In caz de inhalare transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr- pozitie confortabila pentru respiratie.



FISA CU DATE DE SECURITATE CLORURA DE VAR

- 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.
P 403+ P 233: A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. Pastrati recipientul inchis etans.
P 405: A se depozita sub cheie.
P 501: Aruncati continutul /recipientul in conformitate cu reglementarile locale in vigoare.

16.3 Legenda abrevierilor

- CSR: Raport de Securitate Chimica;
PBT: Persistent, bioacumulabil si toxic ;
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulabil;
VLE: Valori limita nationale de expunere profesionala;
DNEL: Niveluri calculate fara efect (derived No-Effect levels);
PNEC: Concentratii predictibile fara efect (predictible No-Effect Concentrations);
NOEC: Fara efect observat la aceasta concentratie (no observed effect concentration);
ADR: Acord European referitor la Transportul International Rutier al Marfurilor Periculoase;
RID: Regulament privind Transportul International al Marfurilor Periculoase pe calea ferata;
IMDG: Cod International de Transport Maritim al Marfurilor Periculoase;
ICAO/IATA: Asociatia Internationala de Transport Aerian /Organizatia Internationala de Aviatie Civila.

16.4 Sursa de date

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/2015 –REACH. Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate, precum si din experienta producatorului. Acestea caracterizeaza produsul cu respectarea cerintelor de siguranta, fara a oferi o garantie a proprietatilor particulare ale acestuia.
Este responsabilitatea clientului (transportator, distribuitor, utilizator final) sa ia toate masurile de precautie, astfel ca produsul sa fie utilizat in siguranta.