



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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 HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE 1,25% CLOR ACTIV

1. IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII / INTREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Denumire chimica a produsului	HIPOCLORIT DE SODIU
Numar EC:	231-668-3
Numar CAS:	7681-52-9
Numar INDEX:	017-011-00-1
Denumire IUPAC:	HIPOCLORIT DE SODIU
Formula moleculara:	NaOCl
Tip de produs:	substanta
Numarul de inregistrare REACH	01-2119488154-34-0010
Produs biocid (TP2)	conform Ordin MS nr. 525/27.03.2020

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari in domeniul industrial, profesional: agent de curatare si dezinfectare pentru suprafete tari de exterior.

Utilizari nerecomandate: Nu au fost identificate utilizari nerecomandate.

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: Centre regionale de urgenta:	+ 40 21 318 3606 (orele 8:00 -15:00) <ul style="list-style-type: none">• Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti, nr. tel. apelabil permanent: 021/ 5992300, int. 291, e-mail: spital@urgentafloreasca.ro• Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures, Str. Prof. Dr. G. Marinescu nr. 50, Tg. Mures, Jud. Mures, nr. tel. apelabil permanent: 212111, 211292, 217235, e-mail: secretariat@spitjudms.ro
Telefon unic de urgenta:	112

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Autoclasificarea substantei conform criteriilor Regulamentului European (EC) nr. 1272/2008, precum si in urma evaluarii securitatii chimice:

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol si categoria de pericol	Fraze de pericol
Iritare asupra pielii	Skin Irrit. 2	H 315 - Provoaca iritarea pielii.
Iritant pentru ochi	Eye Irrit.2	H 319 - Provoaca o iritare grava a ochilor.
Toxicitate pentru mediul acvatic	Aquatic Chronic 3	H 412- Nociv pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

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

Inhalarea vaporilor provoaca iritatii asupra sistemului respirator.

Contactul produsului cu pielea produce iritatii. La contactul accidental cu ochii se pot produce iritatii.

Prin inghitirea produsului se vor produce arsuri la nivelul mucoasei gastrice.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

2.2. Elemente pentru eticheta

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

- Denumirea etichetei: **HIPLOCLORIT DE SODIU SOLUTIE 1,25% CLOR ACTIV**
- Cuvant de avertizare: **ATENTIE**
- Simboluri de pericol:



GHS 07 - iritant

Fraze de pericol:

- H 315 - Provoaca iritarea pielii.
- H 319 – Provoaca o iritare grava a ochilor.
- H 412- Nociv pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung

Fraze de precautie:

- P 273: Evitati dispersarea in mediu.
- P 280: Purtati manusi de protectie /imbracaminte de protectie si echipament de protectie a ochilor si echipament de protectie a fetei.
- P 332 +P 313: In caz de iritare a pielii consultati medicul.
- P 310: Sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic.

Eticheta: "EC"

Nota B: Hipoclorit de sodiu solutie 1,25% clor activ

2.3. Alte pericole

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

3. COMPOZITIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

Descriere: Substanta

1.	Denumire produs	Hipoclorit de sodiu solutie 1.25% clor activ (corespunde 1.31 g hipoclorit de sodiu)
2	Coduri de identificare Numar EINECS (EC): Numar CAS: Numar INDEX:	231-668 – 3 7681-52-9 017- 011-00- 1
3.	Concentratie	1.25%
4.	Clasificare armonizata a substantei active conform criteriilor Reg. European nr. 1272/2008 –CLP:	H 314; Skin Corr. 1B H 318; Eye Dam. 1 H 400; Aquatic Acute 1, M=10 H 410; Aquatic Acute 1, M=1

Nota: Produsul nu contine impuritati care pot influenta clasificarea acestuia.

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Produce iritatii asupra mucoaselor si sistemului respirator. Cauzeaza arsuri asupra pielii si lezarea ochilor. In caz de contact accidental cu produsul se solicita asistenta medicala (daca este posibil se arata eticheta)

In caz de inhalare

Se scoate victima din zona contaminata si se transporta intr-un loc bine aerisit si cald. Se solicita imediat asistenta medicala.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

In caz de contact cu pielea

Se spala cu multa apa locul afectat; se scoate imbracamintea contaminata, se spala cu multa apa.

Se solicita asistenta medicala.

In caz de contact cu ochii

Se vor face spalaturi cu multa apa, timp de cel putin 15 minute, miscand pupilele in toate directiile. Se consulta un oftalmolog in cel mai scurt timp.

In caz de inghitire

Se solicita asistenta medicala . Se va clati cavitatea bucala cu multa apa. Nu se provoaca vomă.

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

Inhalare

Cauzeaza iritatii asupra ochilor, leziuni ale tractului respirator, tuse, raguseala.

Contact cu pielea

Cauzeaza iritatii.

Contact cu ochii

Cauzeaza leziuni severe asupra ochilor. Semnele iritarii sunt observate pe corneea, iris si/sau conjunctiva.

Ingerare

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

Simptome: dureri epigastrice si retrosternale, greata, salivare abundenta, vomă.

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

Tratament: Se indeparteaza 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 pentru stingerea ambalajelor combustibile, nisip, stingatoare portabile cu pulberi presurizate cu azot (folosirea acestora se va adapta in functie de situatia existenta: conditii de depozitare, transport produs)

- *nerecomandate:* Spuma, abur, gaze inerte, haloni

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza

Prezinta pericol moderat.

Produsul nu este inflamabil, iar incendiile se pot declansa din cauze independente de acesta (aprindere ambalaje, incidente la mijlocul de transport al produsului).

Datorita formei sub care substanta este comercializata si utilizata –respectiv solutie apoasa, nu a fost necesara testarea proprietatilor de inflamabilitate in contact cu apa.

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:

In caz de scapari accidentale sau incendii se va evacua personalul care nu participa la operatiile de interventie.

Personalul ramas in zona afectata trebuie sa poarte echipament complet protectie.

Recomandari pentru personalul care intervine in situatiile de urgenta:

Indepartati din zona poluata cu acest produs persoanele neimplicate. Ventilati spatiul, daca este posibil.

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.

Evitati patrunderea produsului imprastiat accidental pe sol, cursuri de apa, canalizari. In situatii de scurgeri masive se va recupera produsul, daca situatia o permite. Scurgerile in cantitati mici pot fi neutralizate cu agenti reducatori slabi cum ar fi sulfitul de sodiu, bisulfitul sau tiosulfatul de sodiu. Dupa neutralizare zona afectata se va absorbi cu nisip sau alti absorbanti, urmand a se colecta reziduurile in containere speciale. Deseurile colectate se vor gestiona si elimina conform reglementarilor in vigoare privind protectia mediului.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

In caz de pierderi accidentale se incerca limitarea deversarii si se actioneaza prin colectarea produsului intr-un recipient/container adecvat. Neutralizarea se face cu sulfat, bisulfat sau tiosulfat de sodiu. Deseurile rezultate se colecteaza in containere /recipiente cu capac inchise etans.

Masurile privind combaterea incendiilor sunt descrise in cap. 5.

7. MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Manipularea impune masuri de precautie specifice pentru un produs coroziv.

7.1. Precautiile 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 hipoclorit de sodiu, 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 doatate 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 recipientelor 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. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Depozitare

Produsul se pastreaza in ambalajul original sau in rezervoare protejate anticoroziv, ferit de surse de caldura excesiva. Produsul se va depozita si pastra in spatii special amenajate la temperaturi ale mediului ambiant de max. 35°C, bine ventilate.

Vor exista cuve de retentie care sa asigure preluarea cantitatii deversate in caz de imprastiere accidentala.

Deasemenea este necesara existenta substantelor si mijloacelor pentru neutralizarea eventualelor deversari accidentale (substante de neutralizare: uree, solutii de tiosulfat sau bisulfat de sodiu, piro-sulfat de sodiu, sulfat de sodiu). Produsul nu se depoziteaza o perioada indelungata datorita descompunerii sale in timp. Se vor utiliza numai ambalaje spalate si denocizate in prealabil. Ambalajele cu produs se pastreaza departe de indemana copiilor.

Substantele incompatibile: in timpul manipularii se va evita contactul cu substante incompatibile cum ar fi: halogeni (ex. clor, brom), substante reducatoare, acizi tari (acid clorhidric, acid sulfuric), amine, apa oxigenata.

7.3. Utilizari finale specifice

Ambalaje utilizate	Bidoane, butoaie din material plastic (recomandate pentru hipoclorit de sodiu), ambalaje compozite cu recipient interior din material plastic, sticla, portelan sau gresie recomandata pentru hipoclorit de sodiu capacitate: 0,5 litri, 1 litru, 2 litri, 5 litri, 10 litri, 15 litri, 20 litri, 60 litri, 100 litri, 200 litri. RMV (recipient mare pentru transport in vrac- ecobulk) capacitatea de 1000 litri
Materiale recomandate	Material plastic (LDPE; CPVC; Hytrel; Noryl; Nylon; Ryton; Teflon; PVC tip1; Polipropilena; Kynar); Elastomeri (Hypalon; Kel-F) Metale (Hastelloy-C, Titan) Nemetale (ceramica; viton), Sticla inchisa la culoare.
Materiale nerecomandate	Nu detinem date

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

8.1. Parametrii de control

Valori limita nationale de expunere profesionala pentru hipoclorit de sodiu:

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 acest produs. Valoarea limita de expunere profesionala, aplicabila



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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 restrictiunea substantelor chimice (REACH)

pentru clor: 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

In cazul pericolului de stropire purtati echipament de protectie respirator .

Protectia mainilor

Manusi de protectie coform EN 373-3

Materiale recomandate: policlorura de vinil, cauciuc, doc

Materiale nerecomandate: nu detinem date

Protectia ochilor/fetei

Nu este necesara.

Protectia pielii

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

Masuri de igiena specifice

Dupa lucrul cu acest produs se schimba echipamentul de protectie si se face dus.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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	lichid limpede
Coloare	Galben pal
Miros	specific de clor
pH	-
pKa	Nu detinem date
Continutul in clor activ	min. 1.25%
Punct de fierbere	Neaplicabil; produsul este un amestec apos de saruri anorganice; la incalzire apa se va evapora; cu cresterea temperaturii peste 60°C apa se va evapora ramanand doar cristale albe.
Punct de topire	Nu detinem date
Temperatura de aprindere	Nu detinem date
Viteza de evaporare	Nu detinem date
Inflamabilitate (solid, gas)	Neinflamabil
Presiune de 20 °C	2.5 kPa
Densitatea vaporilor	Nu detinem date
Densitate relativa la 21.2°C	1.025-1.038
Solubilitate in apa	nelimitata
Coeficient de partitie (n-octanol/water) la 20°C	nu detinem date
Temperatura de autoaprindere	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	Nu detinem date
Viscozitate dinamica la 20°C	Nu detinem date
Proprietati explozive	Nu este exploziv
Proprietati oxidante	Este un produs cu proprietati oxidante

9.2. Alte informatii -

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Acest produs este stabil in conditii normale de manipulare si depozitare; activitatile care presupun lucrul cu acest produs se vor desfasura in locuri special amenajate, bine ventilate, ferite de caldura, de actiunea razelor solare, separat de substante incompatibile.



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

10.2. Stabilitate chimica

Se recomanda evitarea depozitarii produsului timp indelungat la temperaturi ale mediului ambiant mai mari de 35°C, in ambalaje impropii, al carui material ar putea intra in reactie cu produsul.

In conditiile in care se respecta toate instructiunile de depozitare si transport produsul isi pastreaza stabilitatea, respectiv continutul in clor activ.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Produsul in concentratie de 1.25 % nu prezinta posibilitatea de reactii periculoase.

10.4. Conditii de evitat: Manipularea, depozitarea produsului in spatii necorespunzatoare si/sau impreuna cu substante incompatibile cu aceasta, caldura, radiatii solare.

10.5. Materiale incompatibile

Substante reductoare, acizi tari (acid clorhidric, acid sulfuric etc).

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Nu prezinta produsi de descompunere periculosi.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

11.1.1. Toxicitate acuta: orala, inhalare, dermala

Inhalarea solutiei pulverizate poate provoca iritatia sistemului respirator superior, tuse. Provoaca iritatii asupra ochilor/pielii.

11.1.2. Corodarea/iritarea pielii

Produsul este iritant/coroziv pentru piele.

11.1.3. Lezarea grava/iritarea ochilor

La contactul cu hipoclorit de sodiu se produc iritatii asupra ochilor, discomfort, la cateva ore dupa contact apare o afectare superficiala a epitelului cornean.

11.1.4. Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii

Produsul este iritant pentru tractul respirator. Testarea potentialului de sensibilizare a cailor respiratorii a fost efectuata pe soareci, utilizandu-se vapori de hipoclorit de sodiu (mostra testata produs: concentratie 10% clor activ).

11.1.5. Mutagenitate

Hipocloritul de sodiu/acidul hipocloros nu prezinta proprietati mutagene/genotoxice.

11.1.6. Cancerigenitate

Nu este cancerigen.

11.1.7. Toxicitate pentru reproducere

Studiile existente nu evidentiaza ca hipocloritul de sodiu prezinta efecte adverse privind fertilitatea/reproducerea

11.1.8. Toxicitate in urma expunerii repetate

Testele efectuate nu evidentiaza ca produsul prezinta efecte toxice, asupra organelor specifice in urma expunerii repetate.

12. INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate acuta –pe termen scurt, pentru organismele acvatice:

LC50 /96h/ pesi (apa dulce) > 0.032 mg/l;

LC50 /48 h/ daphnia magna (apa dulce) > 0.032 mg/l;

EC50 / 96h/alge (apa dulce) = 46 mg/l; specia: periphyton.

Toxicitate terestra

Toxicitate pe termen lung asupra pasarilor, plantelor

Neaplicabil acest tip de evaluare, PNEC <1 pentru compartimentul terestru; timp de disipare la contact cu solul rapid.

Mobilitate Adsorbție/desorptie

Cod: FDS-Chim 1-1

Pag 6 / 9

Elaborata: Martie 2020



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

La valori ale pH-ului corespunzatoare mediului ambiant (6.5-8.5) hipocloritul de sodiu se prezinta sub forma de acid hipocloros, respectiv este disociat in ioni hipoclorit. Absorbția particulelor acidului hipocloros, volatilizarea din aer si absorbția in sol se realizeaza in proportie mica. Produsul se mentine in faza apoasa, urmand a se degrada rapid cu formare de clorura.

12.2. Persistenta si degradabilitate

Degradare abiotica

Adsorbția acidului hipocloros pe particulele de aerosoli, volatilizarea din apa inspre aer, precum si adsorbția hipocloritului in sol prezinta nivele foarte scazute. Hipocloritul ramane in faza apoasa, pe parcursul degradarii sale rapida spre clorura. In solutiile concentrate de hipoclorit de sodiu, continutul in clor activ scade datorita tendintei de disproportinare in ioni clorura si clorat. Procesul este dependent de timp, temperatura, impuritati, pH si concentratia initiala a solutiei de hipoclorit de sodiu. Lumina poate descompune hipocloritul de sodiu.

12.3. Potential de bioacumulare

Hipoclorit de sodiu nu este bioacumulabil sau bioconcentrabil.

12.4. Mobilitate

Apa /Sol/ Sedimente

Hipocloritul de sodiu are o solubilitate crescuta in apa si un coeficient de partitie scazut; este un produs cu mobilitate crescuta in sol si sedimente.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Produsul hipocloritul de sodiu 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. Neutralizarea se face cu solutii de uree, sulfat, bisulfat sau tiosulfat de sodiu (vezi cap 6). Codul de deeu poate varia, pentru stabilirea codului corect se va tine cont utilizarea specifica si de compozitia deeurului care rezulta.

Eliminare ambalaje contaminate

Ambalajele de capacitate mare se recicleaza dupa o prealabila curatare. Acestea nu se distrug prin incinerare.

Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului se curata si se trimit spre valorificare catre operatorii autorizati.

Reglementari nationale si europene privind deeurile

- HG 349/2005 privind depozitarea deeurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, 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 deeurile de ambalaje cu modificari ulterioare; Directiva Europeana 91/689/EEC privind deeurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

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

Reguli de transport international: **ADR/RID/IMDG/IATA**

Acest produs nu se supune prescriptiilor normelor de transport ADR/RID/IMDG/IATA.

14.2. Pericole pentru mediul incojurator

Este un produs nepericulos pentru mediul inconjurator.

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



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

15. INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Produsul hipoclorit de sodiu nu necesita autorizare conform Reg. European nr. 1907/2006 – REACH, nu afecteaza stratul de ozon, nu este substanta POP–poluant organic persistent, nu prezinta restrictii legale privind fabricarea si comercializarea.

Regulamente/legislatie nationala:

HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucraatorilor 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;

Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

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, cu modificari si completari ulterioare

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 91/689/EEC privind deseurile periculoase, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 98/24/CE privind protectia lucraatorilor impotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenti chimici in munca, cu modificari si completari ulterioare;

Directiva Europeana 2010/75/CE privind emisiile industriale;

Directiva Europeana 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protectia lucraatorilor 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);

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Acest produs a fost evaluat din punct de vedere al securitatii chimice in cadrul procesului de inregistrare, conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006-REACH.

16. ALTE INFORMATII

16.1. Actualizari ale fisei cu date de securitate

Nu este cazul

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

Fraze de pericol:

H 315 - Provoaca iritarea pielii.

H 319 – Provoaca o iritare grava a ochilor.

H 412 - Nociv pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318: Provoaca leziuni oculare severe

H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410: Foarte toxic mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precautie:

P 273: Evitati dispersarea in mediu.

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

P 332 +P 313: In caz de iritare a pielii consultati medicul.

P 310: Sunati imediat la un centru de informare toxicologica sau un medic.

Cod: FDS-Chim 1-1

Pag 8 / 9

Elaborata: Martie 2020



CHIMCOMPLEX SA BORZESTI - ROMANIA

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)

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);

16.4. Sursa de date

Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu Anexa la Regulamentul (UE) nr. 830/20105–REACH. Informatiile continute in aceasta fisa provin din datele utilizate la elaborarea dosarului de inregistrare REACH, 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.

Fisa cu date de securitate este insotita de o anexa, care contine scenariile de expunere aplicabile fabricarii si utilizarilor identificate pentru acest produs.