

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului nr 830/2015 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului Parlamentului și al Consiliului Europei nr. 1907 / 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Ed.1/decembrie 2018
Rev. 2 /aprilie 2019
Clor lent tablete200 pag. 1/11

CLOR LENT TABLETE 200

1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Clor lent tablete 200

Număr de înregistrare: substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH).

1.2. Utilizarea substanței / amestecului

Utilizari permise: dezinfectant cu efect bactericid pentru tratarea apei din piscine.

Utilizări nepermise: -

1.3. Identificarea societății / întreprinderii (producător+importator / distribuitor in UE):

a) Producator:

Denumirea: **S.C. CHEMICAL COMPANY S.A**

Adresă completa: B-dul Chimiei, nr. 14, Iași, cod 700293, România

Numar de telefon: 0232.214.267

E-mail : office@chemical.ro,

b) Importator / distribuitor in UE:

Denumirea: **nu este cazul**

Adresă completă: **nu este cazul**

Numar de telefon: **nu este cazul**

E-mail: **nu este cazul**

1.4. Telefonul pentru urgențe / comunicarea riscului pentru sănătate

+40213183606 / Institutul Național de Sănătate Publică

Bucuresti, str. D. Leonte, nr. 1-3, sector 5

2. Identificarea pericolelor/ Informații de pe etichetă

2.1 Clasificarea substanței / Amestecului

Conform CLP: Produsul este considerat: substanta

Clasificarea amestecului conform Regulamentului European (EC) nr. 1272 / 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Solide oxidante	Sol. ox. 2	H 272 Poate agrava un incendiu; oxidant.
Toxicitate acută (orală)	Tox. acut. 4	H 302 Nociv în caz de înghițire.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Iri. Ochi. 2	H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	STOT SE 3	H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Periculos pentru mediul acvatic	Tox. acut. 1	H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Cancerogenicitate	Carc. 2	H 351 Susceptibil de a provoca cancer.
Periculos pentru mediul acvatic	Per. Cron. 1	H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Etichetarea

Conform CLP
Pictograma:



Simbol(GHS): GHS 03 - Oxidant

GHS 07 – Atenție

GHS 09 – Periculos
pentru mediul acvatic

Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol (H)

H 272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H 302 Nociv în caz de înghițire.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

EUH206: Atenție! A nu se folosi împreună cu alte produse. Poate elibera gaze periculoase (clor).

Fraze de precauție (P):

P 102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P 210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse. – 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 301+P 312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P 305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P 370+P 378 În caz de incendiu: a se utiliza pulbere uscate sau nisip uscat pentru a stinge.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat de colectare a deșeurilor, conform reglementarilor legale.

3. Compoziție/informații privind componenții (ingredientele) din amestecuri

3.1 Substanță:

Formula chimică: $C_3Cl_3N_3O_3$

Masa moleculară: 232,41 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componenților și conc. / domeniul de conc.		Date de identificare ale componentului				Clasificare
	Denumirea chimică	Conc. / domeniul de conc.	Număr CAS	Număr EC	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Număr de înregistrare REACH	An VI/CLP tab 3.1 Fraze H
1	Acid tricloroizocianuric	min 98%	87-90-1	201-782-8	613-031-00-5	Substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH]	Sol. ox. 2., H 272 Tox. acut. 4, H 302 Iri. Ochi. 2, H 319 STOT SE 3, H 335 Tox. acut. 1, H 400 Per. Cron. 1, H 410

3.2 Amestec: nu este cazul.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Simptome si efecte

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Dureri în gât, tuse și greață.

Este necesară asistența medicală imediată pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

4.2 Măsuri de prim ajutor

În caz de inhalare:

Se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. Se apelează la asistență medicală.

În cazul contactului cu pielea:

Se va spăla cu multa apă zona contaminată. Se vor îndepărta hainele contaminate. Se apelează la asistență medicală.

În cazul contactului cu ochii:

Se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape cel puțin 10 minute. Protejați ochiul care nu este ranit. Se va chema imediat oftalmologul.

În caz de înghițire:

Clătiți gura imediat și beți multă apă. A nu se provoca vomă. În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv). Sunați un medic imediat.

4.3. Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Simptome pot să apară și abia după multe ore după expunere. Sunați un medic imediat.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor adecvate:

Pulverizare cu cantități mari de apă (cantitățile mici pot agrava incendiul), dioxid de carbon (CO₂) pentru incendiile mici. Se îndepărtează containerele din zona incendiului, dacă această acțiune nu prezintă riscuri.

5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Jet continuu de apă; spumă.

5.3 Pericole de expunere speciale:

Produsul nu este inflamabil, dar poate intensifica focul în contact cu materiale combustibile. Se descompune la temperaturi înalte cu degajare de gaze toxice cum ar fi: acid clorhidric (HCl), oxizi de azot (NO_x), oxizi de carbon (CO_x).

5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul și la încălzire intensă. Atenție la reaprindere. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

5.5 Alte informații

Se vor suprima gazele/vaporii folosind pulverizare cu apă. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Măsuri de precauție pentru personal

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

A nu se inspira vaporii/aerosolii. Utilizați protecție respiratorie adecvată. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați protecție respiratorie adecvată. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență. Se va anunța imediat personalul de protecție a muncii.

Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale.

- Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care asigură curățenia trebuie să fie protejat împotriva inhalării și a contactului cu pielea prin echipament de protecție adecvat. Se va izola și se va ventila zona. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

6.2 Precauții pentru mediu

În caz de formare de gaze/vapori/cețuri: Eliminați prin pulverizarea cu apă. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode de curățare

Acoperirea canalelor de evacuare. Adunați materialul mecanic și plasați-l într-un recipient corespunzător pentru eliminarea deșeurilor. Finalizați curățarea prin răspândirea apei pe suprafața contaminată și aruncați-o în conformitate cu cerințele autorităților locale și regionale. Ventilați zona afectată. Păstrați în recipiente adecvate, închise pentru eliminare.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Manipulare

Măsuri tehnice: Automatizarea proceselor reduc timpul de expunere al persoanelor care manipulează produsul precum și numărul persoanelor expuse.

Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

A se evita expunerea. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Când nu se utilizează, a se păstra ambalajele închise ermetic. Curatați temeinic suprafețele contaminate. A se păstra departe de orice flacăra sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.

Măsuri de prevenire – în timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

Măsuri pentru protecția mediului: a nu se arunca resturile la canalizare.

7.2 Depozitare

Condiții necesare pentru depozitare:

Clor lent tablete 200 se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate, în spații unde au acces numai persoanele autorizate.

Se vor evita șocurile mecanice. Protejați containerele de deteriorări și de contactul cu apa. Se vor evita scăpările la umplerea containerelor. Nu se va utiliza la umplere sau golire aerul comprimat.

Condiții specifice pentru depozitare: Se recomandă depozitarea la temperaturi de 15°C-25°C.

7.3 Utilizări specifice: ca reactiv pentru analiză și în diverse scopuri industriale.

Recomandări referitoare la utilizare: se vor respecta indicațiile de la punctele 7.1 și 7.2

8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Valori limită de expunere:

Nu există valori limită de expunere reglementate pentru acest produs. Limitele indicate mai jos sunt pentru componenți ai produsului sau derivați ai acestuia.

Denumire substanță	Valoare limită maximă admisă pentru expunerea profesională	
	8 h	Termen scurt (15 min.)

	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm
Clor	-	-	1,5	0,5

8.1.2 Parametrii de control specifici:

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

Substanță	Nr. CAS	Efect	Nivel-limită	Utilizat în	Sursa
Acid triclorizocianuric	87-90-1	WEL	0,5 ppm	lucrător (industrie)	Lit.
Acid triclorizocianuric	87-90-1	WEL	1,5 mg/m ³	lucrător (industrie)	Lit.
Acid triclorizocianuric	87-90-1	WEL	1 ppm	lucrător (industrie)	Lit.
Acid triclorizocianuric	87-90-1	WEL	2,9 mg/m ³	lucrător (industrie)	Lit.

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

a) Controlul expunerii profesionale

Măsuri tehnice

Recipientele pentru depozitare trebuie să fie etanșe. Sunt necesare surse de apă pentru spălarea ochilor în zona de lucru în caz de urgență și dușuri rapide de protecție, sisteme de ventilație locală și generală. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

Măsuri de protecție individuală

Protecția ochilor:

Este necesară la manipulare. Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția mâinilor:

Este necesară la manipulare. Mănuși de protecție. A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Tipul de material: NBR: nitril cauciuc. Grosimea materialului: 0,4 mm. Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: >480 minute (permeație: nivel 6).

Protecția căilor respiratorii:

Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceata. Tip: B-P2 (filtre combinate pentru gaze acide și particule, cod de culoare: Gri/Alb).

Protecția pielii:

Este necesară la manipulare. Îmbrăcăminte de protecție, încălțăminte de protecție antistatică, mănuși de protecție.

Măsuri de igienă

Se va asigura o bună igienă personală după utilizare, înainte de masă, înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor

b) Controlul expunerii mediului:

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol.

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații generale

a) Aspectul

- starea fizică: tablete
- culoarea: alb

b) Mirosul: înțepător

9.2 Informații importante referitoare la sănătate, securitate și mediu

Nr. Crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței		Metoda de testare	UM	Valoare
9.2.1	pH (10 g/L, H ₂ O, 20 ⁰ C)		-	-	2,0-2,7
9.2.2	Concentrația		-	%	90
9.2.2	Punct de fierbere		-	⁰ C	nu se aplică
9.2.3	Temperatura de aprindere		-	⁰ C	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)		-	⁰ C	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.5	Proprietăți explozive				
	9.2.5.1	Limita minimă de explozivitate	-	7	aceste informații nu sunt disponibile
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	-	73	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.6	Proprietățile oxidante		-		-
9.2.7	Presiunea de vapori (20 ⁰ C)		-	mbar	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.8	Densitatea (20 ⁰ C)		Test 109**	g/cm ³	~ 2,07
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 ⁰ C)	Anexa A.6*	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log POW)		-		aceste informații nu sunt disponibile
9.2.11	Vâscozitatea (20 ⁰ C)		-	mPa.s	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.12	Densitatea vaporilor		-		aceste informații nu sunt disponibile
9.2.13	Viteza de evaporare		-		aceste informații nu sunt disponibile
9.3	Alte proprietăți fizico-chimice				
	9.3.1	Miscibilitatea	-		aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.2	Conductivitatea	-		aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.3	Punctul de topire/înghețare	-	⁰ C	aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.4	Grupa de gaze	-		aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.5	Temperatura de autoaprindere	-		aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.6	Granulometrie	-		aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.7	Tensiune superficială	-		aceste informații nu sunt disponibile
	9.3.8	Constanta de disociere	-		aceste informații nu sunt disponibile

* Regulament (EC) Nr. 440/2008

** OECD

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Există pericol de explozie și/sau formare de gaze toxice în contact cu următoarele substanțe: Substanțe combustibile; amoniac; uree; baze; agenți oxidanți; agenți reducători; apă; acizi.

10.2 Stabilitate chimică

A se păstra în locuri ferite de umezeală.

10.3 Condiții de evitat:

Încălzire puternică (pericol de explozie).

10.4 Materiale de evitat:

Aceste informații nu sunt disponibile.

10.5 Produși de descompunere periculoși:

Produși de combustie periculoși: în caz de incendiu se pot forma: oxizi de azot (NO_x); oxizi de carbon (CO_x); acid clorhidric gazos (HCl).

11. Informații toxicologice

11.1 Informații toxicologice și alte efecte asupra toxicității (amestec) – toxicocinetică, metabolism, distribuție

Nu este cazul.

11.2 Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății (componenti amestec)- toxicocinetică, metabolism și distribuție

Căi de pătrundere în organism: inhalare, ingerare, contact cu pielea, contact cu ochii

a) Toxicitate acută (după o singură expunere):

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Observații
Orală	LD50	787-868 mg/kg	Șobolan	-
Demic	LD50	>2000 mg/kg	Iepure	-
Inhalare	LC50	0.09-0.29 mg/L	Șobolan	-

Contact cu ochii: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte iritante:

- Ochi: provoacă leziuni oculare grave.
- Piele: provoacă arsuri.
- Căile respiratorii: nu sunt informații.

Efecte corozive: corodarea pielii.

Efecte sensibilizante: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Provoacă leziuni ale organelor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

Efecte CMR: nu este clasificat ca fiind cancerigen, mutagen, toxic pentru reproducere.

Alte efecte: aceste informații nu sunt disponibile.

12. Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate (amestec)

a) Efecte asupra organismelor acvatice (acute și cronice): aceste informații nu sunt disponibile.

Conform 1272/2008/CE: nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică acută componentii:

Specii	Efect	Valoare	Durata testului
Lepomis macrochirus (pește)	LC50	0,23 g/L	96 h
Salmo gairdneri (pește)	LC50	0,24 g/L	96 h
Daphnia magna (crustacee)	EC50	0,17 mg/L	48 h

C. pyrenoidosa (alge)	CE90	0,5 mg/L	3 h
	NOEC	<0,5 mg/L	3 h

Toxicitate acvatică cronică componenți: aceste informații nu sunt disponibile.

b) Efecte asupra micro și macro-organismele din sol: aceste informații nu sunt disponibile.

c) Efecte asupra altor organisme (păsări și mamifere terestre, albine, plante terestre): aceste informații nu sunt disponibile

d) Efecte asupra activității micro-organismelor în nămolul de la instalațiile de tratare a apelor: aceste informații nu sunt disponibile

12.2. Comportarea în mediu

a) Mobilitatea

Distribuția între diferitele compartimente ale mediului: produsul este solubil în apă; sol – aceste informații nu sunt disponibile.

Tensiunea de suprafață: aceste informații nu sunt disponibile.

Absorbția/desorbția: aceste informații nu sunt disponibile.

b) Persistența și degradabilitatea

Date privind potențialul de degradare: aceste informații nu sunt disponibile.

Timpul de înjumătățire prin degradare: aceste informații nu sunt disponibile.

Date privind potențialul de degradare în instalațiile de tratare a apelor uzate: aceste informații nu sunt disponibile.

c) Potențialul de bioacumulare

Date privind potențialul de acumulare în masa biotică: Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: aceste informații nu sunt disponibile.

Factorul de bioconcentrare: aceste informații nu sunt disponibile.

d) Rezultatele evaluării PBT

Evaluarea nu este efectuată deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

13. Considerații privind eliminarea

Precauții: a se vedea capitolul 7 înaintea manipulării containerelor cu produse.

13.1. Descrierea deșeurilor și a măsurilor pentru gestionare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

13.2. Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

Deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil. Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.3. Prevederi naționale privind deșeurile

A se vedea capitolul 15.

14. Informații referitoare la transport

14.1. Precauții speciale la transport sau manipulare

Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac. Verificați etanșeitarea recipientilor.

14.2. Clasificarea de transport

Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	-	2468	-	-
Clasa	-	5.1	-	-
Denumirea expediției	-	Acid triclororizocianuric	-	-
Grupa de ambalare	-	II	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

15. Informații de reglementare

15.1 Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice.

15.2. Prevederi specifice comunitare

Regulamentul CE nr. 830/ 2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 453/2010 și a Regulamentului 1907/ 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CEE precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 - REACH.

Regulamentul (CE) nr. 440/2008 de stabilire a metodelor de testare în temeiul Regulamentului CE nr. 1907/2006 – REACH, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 98/24/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea lor la agenți chimici în muncă, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 91/322/CEE privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea

Directivei Consiliului 80/1107/CEE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici, fizici și biologici în timpul lucrului, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 91/689/EEC privind deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare

Directiva Europeană 2010 / 75/CE privind emisiile industriale

ADR – ediții în vigoare

Regulamentul CE nr. 1907/ 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare

Produsul nu este inclus în **Anexa XIV- Lista cu substanțele supuse autorizării – Substanțe de foarte mare îngrijorare (CMR) - REACH**

Produsul nu este inclus în **Anexa XVII- Restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase – REACH.**

Alte reglementari UE:

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Nr.	Substanța periculoasă/Categoriile de pericol	Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase pentru încadrarea amplasamentelor	
		nivel inferior	nivel superior
E1	Periculos pentru mediu	100	200

Observatii: E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1.

Produsul nu este inclus în **Anexa I a regulamentului CE nr 1005/2009 privind substanțele care depreciază stratul de ozon.**

Produsul nu este inclus în **Regulamentul UE nr. 98/2013 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.**

15.3. Legislația națională

HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici cu modificările și completările ulterioare;

Legea 319 / 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare

HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE

Ordinul 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor

Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor cu modificările și completările ulterioare

OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare

Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare

Legea 278/2012 privind emisiile industriale

16. Alte informații

Lista frazelor H (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 3)

H 272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H 302 Nociv în caz de înghițire.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare (EUH)

EUH031 În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

EUH206 Atenție! A nu se folosi împreună cu alte produse. Poate elibera gaze periculoase (clor).

Abrevieri și acronime

Ox. Sol. Solid oxidant

Acute Tox. Toxicitate acută

Eye Irrit. Iritarea ochilor

STOT SE Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, iritarea căilor respiratorii

Aquatic Acute Pericol acut pentru mediul acvatic

Aquatic Chronic Pericol cronic pentru mediul acvatic

CMR cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere

CLP Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a Amestecurilor

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)

CAS Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite

Nr. CE Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)

Nr. Index Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

PBT persistent, bioacumulativ și toxic

vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Sursele datelor principale

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

Fisa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Anexa la Regulamentul UE nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).