

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

Ed.1/decembrie 2018

Rev.5 /noiembrie 2019

Kloer Clor activ granule pag. 1/11

Kloer CLOR ACTIV GRANULE

1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Kloer Clor activ granule

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: substanță

Clasificarea amestecului 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
Toxicitate acută (orală)	Acute Tox. 4	H 302 Nociv în caz de înghițire.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Eye Irrit. 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	Aquatic Acute 1	H 400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Chronic 1	H 410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de pericol suplimentară: **EUH031** În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

2.2 Etichetarea

Conform CLP
Pictograma:



Simbol(GHS): GHS 07 – Atenție

GHS 09 – Periculos
pentru mediul acvatic

Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol (H)

H 302 Nociv în caz de înghițire.

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H 335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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 273 - Evitați dispersarea în mediu.

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: utilizați pulberi uscate sau nisip uscat pentru stingere.

P 501 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: $C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$

Masa moleculară: 255,98 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componentilor si 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	Dicloroizocianurat de sodiu	90 -100 %	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH]	Acute Tox. 4, H 302 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 335 Aquatic Acute 1, H 400 Aquatic Chronic 1, H 410

3.2 Amestec: nu este cazul.

4. Măsurile 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 Descrierea măsurilor 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 multă 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. Nu utilizați stingătoare ABC care conțin azot, din cauza riscului de reacție chimică violentă.

5.3 Pericole de expunere speciale:

Produsul nu este inflamabil, dar poate spori 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.

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.

Izolați zona de pericol și nu permiteți accesul persoanelor care nu intervin efectiv la stingerea incendiului (și care poartă echipamente de protecție adecvate).

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. Evitați inspirarea 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. Nu se vor utiliza produse din comerț destinate curățării podelelor și pardoselilor.

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 de 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. Evitați să respirați vaporii când deschideți recipientul. Evitați formarea de praf. Spălați bine după manipulare. Nu adăugați niciodată apă în produs. Adăugați întotdeauna produsul în cantități mari de apă. Folosiți ustensile curate. Nu adăugați produsul la nici un dispozitiv de distribuire care conține reziduuri de alte produse. Când nu se utilizează, a se păstra ambalajele închise ermetic. Curatati 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 activ granule 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.

Depozitați containerele pe paleți. Păstrați departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

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 minute)	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	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	Calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere	Sursa
Dicloroizocianurat de sodiu	51580-86-0	DNEL	2.3 mg/Kg	umană, cutanată	lucrător (industrie)	cronică-efecte sistemice	ECHA
Dicloroizocianurat de sodiu	51580-86-0	DNEL	8.11 mg/m ³	umană prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică-efecte sistemice	ECHA

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de gestionare a riscurilor pentru sănătate

a) Controlul expunerii profesionale

Măsurile 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.

Măsurile 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 (permeabilitate: nivel 6).

Protecția căilor respiratorii:

Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. 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.

Măsurile 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: solid granulat

- 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 °C)		Test 122**	-	6
9.2.2	Concentrația		-	%	90
9.2.2	Punct de fierbere		-	°C	nu se aplică
9.2.3	Temperatura de aprindere		-	°C	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)		-	°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°C)		-	mbar	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.8	Densitatea (20°C)		Test 109**	g/cm ³	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20°C)	Anexa A.6*	g/L	solubil
	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°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	-	°C	240 - 250
	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

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt așteptate reacții periculoase la manipularea produsului în conformitate cu scopul de utilizare.

10.2 Stabilitate chimică

Este stabil la temperatura camerei, în containere închise, în condiții normale de manipulare și depozitare. Reacționează violent cu acizi, baze, agenți reducători și oxidanți, materiale combustibile, produși pe bază de azot, săruri de amoniu, uree, amine, derivați cuaternari de amoniu, uleiuri, grăsimi, peroxizi și surfactanți cationici.

10.3 Condiții de evitat:

A se păstra departe de căldură și umiditate, de surse de aprindere și de mâncare.

10.4 Materiale de evitat:

Lemn, cauciuc, metal (atacă metalele în general.)

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 (componenți 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	Sursa
orală	LD50	1436 mg/Kg	șobolan	ECHA
inhalare	LC50	0.27 - 1.17 mg/L	șobolan	ECHA
dermic	LD50	5000 mg/kg	șobolan	ECHA

Contact cu ochii: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte iritante:

- Ochi: provoacă iritații oculare grave.
- Piele: provoacă iritații grave.
- Căile respiratorii: poate provoca iritații.

Efecte corozive: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte sensibilizante: nu are efect sensibilizant.

b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Observații
orală	NOAEL	115 - 914 mg/kg/zi	șobolan	Sursa ECHA
orală	LOAEL	4000 ppm	șobolan	Sursa ECHA
orală	NOAEL	1523 - 1582 mg/kg/zi	Șoarece	Sursa ECHA

orală	NOAEL	5375 ppm	șoarece	Sursa ECHA
orală	LOAEL	109 - 915 mg/kg/zi	șobolan	Sursa ECHA
inhalație	NOAEL	31 mg/m ³ aer	șobolan	Sursa ECHA
inhalație	LOAEL	31 mg/m ³ aer	șobolan	Sursa ECHA

Efecte CMR: aceste informații nu sunt disponibile.

Alte efecte: Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

12. Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate

a) Efecte asupra organismelor acvatice (*acute și cronice*): aceste informații sunt disponibile în tabelul de mai jos.

Toxicitatea acvatică acută și cronică a substanței:

Specie	Efect	Valoare	Durata expunerii	Observații
pește	LC50	230 - 8000000 μg/L	4 zile	Sursa ECHA
pește	NOEC	56 - 4000000 μg/L	4 zile	Sursa ECHA
pește	LOEC	8 mg/L	4 zile	Sursa ECHA
pește	NOEC	1 mg/L	28 zile	Sursa ECHA
pește	LOEC	1 mg/L	28 zile	Sursa ECHA
Nevertebrate acvatice	EC50	170 μg/L	48 h	Sursa ECHA
Nevertebrate acvatice	LC50	196 - 1000000 μg/L	48 h	Sursa ECHA
Nevertebrate acvatice	NOEC	100 - 130 μg/L	48 h	Sursa ECHA
alge	EC50	100 mg/L	72 h	Sursa ECHA
microorganisme	EC50	51 - 4500 mg/L	3 h	Sursa ECHA
microorganisme	NOEC	10 - 2700 mg/L	3 h	Sursa ECHA

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):

Specie	Efect	Valoare	Durata expunerii	Observații
păsări	LD50	1916 mg/kg	14 zile	Sursa ECHA

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.

Timul 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

Prevederi naționale privind deșeurile

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

14. Informații referitoare la transport

14.1. Precauții speciale la transport sau manipulare

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

14.2. Clasificarea de transport

Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	-	3077	-	-
Clasa	-	9	-	-
Denumirea expediției	-	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A. (dicloroizocianurat de sodiu)	-	-
Grupa de ambalare	-	III	-	-
Poluanți marini	-	Periculos pentru mediul acvatic 	-	-
Alte informații	-	Etichetare 9	-	-

				
--	--	---	--	--

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

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

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

Alte reglementări UE:

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Nr.	Substanța periculoasă/Categorii 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.

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

Substanța nu este inclusă 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 aparare impotriva incendiilor
Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor cu modificarile si completarile ulterioare
OUG 195/2005 privind protectia mediului cu modificarile si completarile ulterioare
Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
Legea 278/2012 privind emisiile industriale

16. Alte informații

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

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

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 revizuita 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).