

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/noiembrie 2017
Rev.2/ianuarie 2018
Clor&Brom Minus pag.1/9

Reducator Clor solid
pentru tratarea apei din piscine**1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare**

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: CLOR & BROM MINUS

Alte denumiri: nu sunt

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

1.2. Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări permise: pentru tratarea apei din piscine și în diverse scopuri industriale.

Utilizări nepermise: -

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

a) Producător:

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 în UE:

Denumirea: **nu este cazul**

Adresă completa: **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: amestec

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

Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform legislației Uniunii Europene.

2.2 Etichetarea Conform CLP Pictograma:

Nu este o substanță sau un amestec periculos în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula chimică: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Masa moleculară: 248,21 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componentilor periculoși	Concentrația	Număr CAS	Număr EINECS	Număr Index din "Lista substanțelor periculoase"	Clasificare GHS 1272/2008 (CE)
1	2	3	4	5	6	7
1	Tiosulfat de sodiu pentahidrat	> 95 %	10102-17-7	231-867-5	-	-

3.2 Amestec: nu este cazul.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Simptome și efecte

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

Efecte iritante, disconfort gastrointestinal, diaree.

4.2 Măsuri de prim ajutor

În caz de inhalare:

Se va scoate victima la aer curat.

În cazul contactului cu pielea:

Se va spăla cu multa apă zona contaminată. Se vor îndepărta hainele contaminate.

În cazul contactului cu ochii:

Se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape.

În caz de înghițire:

Este de recomandat ca victima să bea multă apă. Se vor menține căile respiratorii libere. Se va apela la asistență medicală.

4.3. Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor adecvate:

Pulverizare cu apă, spumă, pulbere uscată, dioxid de carbon (CO_2).

5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Jet continuu de apă.

5.3 Pericole de expunere speciale:

Nu este un produs inflamabil. În caz de incendiu se pot degaja oxizi de sulf (SO_x).

5.4 Echipament de protecție special pentru pompieri

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. 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. Se va izola și se va ventila zona. Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate.

6.2 Precauții pentru mediu

Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea. Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri în canalele de scurgere, șanțuri sau ape curgătoare prin utilizarea de materiale absorbante neinflamabile, nisip uscat sau pământ.

6.3 Metode de curățare

Adunați materialul 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. Păstrați în recipiente adecvate, închise pentru eliminare.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Manipulare

Măsuri tehnice: Automatizarea proceselor reduce 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.

Măsuri pentru protecția mediului: în timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

7.2 Depozitare

Condiții necesare pentru depozitare:

Se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații uscate, răcoroase, bine ventilate.

Condiții specifice pentru depozitare: nu sunt informații disponibile.

7.3 Utilizari specifice: nu sunt informații disponibile.

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 sunt reglementate.

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: > 0,11 mm. Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: > 480 minute (permeație: nivel 6).

Protecția căilor respiratorii:

Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P1 (filtrează cel puțin 80 % din particulele din aer, cod de culoare: 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: solid (cristal)
- culoarea: incolor

b) Mirosul: inodor

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 (50 g/L, H ₂ O, 20 ⁰ C)		Test 122**	-	6 – 8,5
9.2.2	Concentrația		STF 29/1997	%	99
9.2.2	Punct de fierbere (1013 hPa)		-	⁰ C	aceste informații nu sunt disponibile
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	-	% vol	aceste informații nu sunt disponibile
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	-	% vol	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.6	Proprietățile oxidante		-		nu are
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	1,73
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 ⁰ C)	Anexa A.6*	g/L	~680
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)		Anexa A.8*		-4,53 (anhidru)
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	Anexa A.1*	⁰ C	48
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

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. Reacții violente cu: acizi, nitrați, nitriți, peroxizi, oxidanți puternici.

10.3 Condiții de evitat:

A se depozita departe de căldură. Descompunerea produsului are loc la temperaturi >100 °C.

10.4 Materiale de evitat:

Nu există informații suplimentare.

10.5 Produși de descompunere periculoși:

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

11. Informații toxicologice

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

a) Toxicitate acută (după o singură expunere):

Nu este clasificat ca fiind toxic acut.

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	>2000 mg/kg	Șobolan	ECHA
dermică	LD50	>2000 mg/kg	Iepure	ECHA

Inhalare: aceste informații nu sunt disponibile.

Contact cu pielea: aceste informații nu sunt disponibile.

Contact cu ochii: aceste informații nu sunt disponibile.

Înghițire: aceste informații nu sunt disponibile.

Efecte iritante:

- Ochi: nu este iritant pentru ochi.

- Piele: contactul frecvent poate provoca iritarea pielii.
- Căile respiratorii: poate provoca iritarea sistemului respirator.

Efecte corozive: nu este clasificat ca fiind coroziv.

Efecte sensibilizante: nu are efect sensibilizant.

b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

Efecte CMR: aceste informații nu sunt disponibile.

Alte efecte: aceste informații nu sunt disponibile.

11.2. Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății (anumite SUBSTANȚE din AMESTEC)-toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu este cazul.

12. Informații ecologice

12.1 Ecotoxicitate (substanță/amestec)

a) Efecte asupra organismelor acvatice (*acute și cronice*):

Toxicitate acvatică acută:

Specii	Efect	Valoare	Durata testului	Sursa
Gambusia affinis	LC50	24000 mg/L	96h	IUCLID
Daphnia magna	EC50	230 mg/L	48h	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): 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.

Tensiunea de suprafață: aceste informații nu sunt disponibile.

Absorbția/desorbția: aceste informații nu sunt disponibile.

b) Persistența și degradabilitatea

Metodele pentru măsurarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.

c) Potențialul de bioacumulare

Aceste informații nu sunt disponibile.

d) Rezultatele evaluării PBT

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

Alte efecte adverse

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol. Puțin toxic pentru mediul acvatic.

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 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	-	nu este cazul	-	-
Clasa	-	nu este cazul	-	-
Denumirea expediției	-	Tiosulfat de sodiu pentahidrat	-	-
Grupa de ambalare	-	nu este cazul	-	-
Poluanți marini	-	nu este cazul	-	-
Alte informații	-	nu este cazul	-	-

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 limită 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)

Substanța nu este inclusă în **Anexa I a Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor majore care implică substanțe periculoase.**

Substanța nu este inclusă 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 278/2013 privind emisiile industriale

16. Alte informații

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

Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă conform legislației Uniunii Europene.

Abrevieri și acronime

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).

Editat: Laborator CTC

Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare, în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 și cu Regulamentul (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Această informare se referă numai la produsele descrise mai sus și nu poate fi aplicată atunci când aceste produse sunt în amestecuri sau combinații cu alte substanțe.

Informațiile conținute în această fișă de securitate se bazează pe cunoștințele noastre actuale și date din literatura de specialitate.

Utilizatorii produselor noastre au obligația să se asigure că produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume răspunderea pentru respectarea legilor și reglementărilor existente privind manipularea, transportul și depozitarea produsului respectiv.

Pentru informații suplimentare și detaliate se va lua legătura cu S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.