

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulament CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 (REACH) modificat cu 1272/2008

Ed.1/ Apriliee 2017

Rev.1/ Aprilie 2017

Corector pH MINUS solid pag. 1/6

Corector pH MINUS solid produs pentru scăderea valorii pH-lui apei din bazinele de înot și piscine

1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Corector pH MINUS solid - produs pentru scăderea valorii pH-lui apei din bazinele de înot și piscine

Alte denumiri: -

Formula chimică: NaHSO₄

Masa moleculară: 138,07 g/mol

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Produs pentru scăderea valorii pH-lui apei din bazinele de înot și piscine

1.3. Identificarea companiei producătoare

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

Adresă: B-dul Chimiei, nr. 14, Iasi, cod 700293

Tel: 0232-214267, Fax: 0232-239170

e-mail : office@chemical.ro, www.chemical.ro

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform regulamentului CE Nr. 1272/2008

Substanța este clasificată ca fiind:

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1

2.2 Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P305 +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.

P313 Consultați medicul.

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1 Produsul trebuie considerat

- substanță

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	Sulfat acid de sodiu	95,2 % min.	10034-88-5	231-665-7	-	Lez. Ochilor, cat. 1, H318

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele care acorda primul ajutor trebuie sa se autoprotejeze.

În caz de inhalare– se va scoate victima la aer curat.

În cazul contactului cu pielea – se va spăla zona contaminată cu multă apă. Se vor îndepărta hainele contaminate.

În cazul contactului cu ochii– se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape, există posibilitatea de pierdere a vederi. Se va apela la asistență medicală de specialitate dacă este cazul.

În caz de înghițire – se va da victimei să bea multă apă. Se va apela la asistență medicală dacă este cazul.

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

Inhalarea prafului poate cauza iritarea tractului respirator și a membranelor mucoase provocând tuse și dificultăți în respirație.

Ingerarea în cantități mari poate duce la afectarea sistemului nervos central provocând reacții foarte lente, amețală, oboseală, varsaturi, tulburari cardiovasculare.

4.2-4.3 Măsuri de prim ajutor:

4.3 Indicații privind orice fel de asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace (medii, materiale) de stingere recomandate:

Alegerea agenților de stingere a incendiilor se va face în funcție de celelalte substanțe chimice existente în mediul de lucru.

Mijloace (medii, materiale) de stingere nerecomandate:

Este interzisă stingerea incendiului cu spumă și apă.

5.2 Pericole de expunere speciale cauzate de substanță sau amestecul în cauză.

Sulfatul de sodiu este un solid neinflamabil.

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși. În caz de incendiu se pot degaja oxizi de sulf.

Produsul nu trebuie să intre în contact cu apa deoarece produsul reacționează cu aceasta degajând căldură.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu staționați în zona periculoasă fără aparat autonom de respirat.

Pentru a evita contactul cu pielea, păstrați o distanță de siguranță și purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Alte informații

Se vor suprima gazele/vaporii folosind un jet de 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 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

A se evita inhalarea prafurilor.

A se evita contactul cu substanța.

6.1.2 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.

6.2 Precauții pentru mediu înconjurător

A nu se arunca la canalizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se strânge uscat, curățați zona afectată.

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pomparea materiei vărsate.

Evitați generarea de praf.

Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

6.4 Trimitere către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

Se va contacta furnizorul sau producătorul autorizat pentru recomandări detaliate. Se informează serviciile de urgență dacă produsul a pătruns în canalizare sau în apă și sol.

7. Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. 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. Se lucrează cu grijă. Nu se inhalează substanța.

Temperatura de manipulare – temperatura ambientală.

Măsuri de prevenire – în timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații uscate, bine ventilat, departe de surse de foc, căldură, materialele incompatibile, fără restricții de temperatură.

7.3 Utilizare finală specifică: reactiv pentru analiză.

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

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

8.1.1 Valori limită de expunere: nu sunt reglementate.

8.1.2 Parametrii de control specifici: nu sunt reglementați.

8.1.3 Preparate, valori limită admise în ingrediente: nu este cazul

8.1.4 Informații cu privire la procedurile curente de monitorizare: metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de muncă trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală. 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 ventilația locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

8.2.1.1 Protecția căilor respiratorii: este necesară când sunt generate pulberi. Se utilizează aparat respirator cu filtru pentru particule solide și lichide de substanțe inerte.

8.2.1.2 Protecția mâinilor: este necesară la manipulare. Mănuși de protecție.

8.2.1.3 Protecția ochilor: este necesară la manipulare. Ochelari de protecție chimică.

8.2.1.4 Protecția pielii: este necesară la manipulare. Îmbrăcăminte de protecție.

8.2.2 Controlul expunerii mediului: pentru emisii în sol sau apă se determină conținutul de contaminant

8.3 Alte informații: nu sunt

9. Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații generale

9.1.1 Aspectul substanței: solid alb

9.1.2 Mirosul: inodor

9.2 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Nr. crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței		UM	Valoare
9.2.1	pH (50 g/L, H ₂ O, 20 ⁰ C)		-	≈ 1
9.2.2	Punct de fierbere		⁰ C	-
9.2.3	Temperatura de aprindere		⁰ C	-
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate		⁰ C	-
9.2.5	Proprietăți explozive			
	9.2.5.1	Limita minimă de explozivitate	-	-
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	-	-
9.2.6	Proprietățile oxidante			-
9.2.7	Presiunea de vapori (30 ⁰ C)		hPa	-
9.2.8	Densitatea (20 ⁰ C)		g/cm ³	-
9.2.9	Solubilitatea			
	9.2.9.1	În apă (20 ⁰ C)	g/L	1,080
	9.2.9.2	În grăsimi	g/L	-
9.2.10	Coeficientul de partiție n - octanol/apă		log Pow	-
9.2.11	Vâscozitatea		cSt	-
9.2.12	Densitatea vaporilor			-
9.2.13	Viteza de evaporare			-
9.3				
	9.3.1	Miscibilitatea		-
	9.3.2	Conductivitatea		-
	9.3.3	Punctul de topire	⁰ C	183
	9.3.4	Grupa de gaze		-
	9.3.5	Temperatura de autoaprindere		-
	9.3.6	Granulometrie		-
	9.3.7	Tensiune superficială		-
	9.3.8	Constanta de disociere		-

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:

Sensibil la umiditate.

Creșterea temperaturii duce la pierderea apei de hidratare.

Este stabil la temperatura camerei, în containere închise, în condiții normale de manipulare și depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu aluminiu. A se evita contactul cu acizi, agenți de oxidare.

10.4 Condiții de evitat: încălzirea intensă, contactul cu aer umed.

10.5 Materiale incompatibile: nu sunt date disponibile.

10.6 Produși de descompunere periculoși: în cazul unui incendiu - oxizi de sulf.

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală LD₅₀ Șobolan 2,490 mg/kg. Simptome: Iritații ale membranelor mucoase din gură, faringe, esofag și tractul gastro-intestinal.

11.1.1 Toxicitate acută:

Simptome: Leziuni posibile:, iritații mucozale.

Inhalarea poate conduce la formarea edemelor pe tractul respirator.

11.1.2 Corodarea/iritarea pielii: test iepure: fără iritații.

11.1.3 Lezarea gravă/iritarea ochilor: test iepure: provoacă arsuri, risc de orbire, provoacă leziuni oculare grave.

- 11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii: nu sunt date disponibile.
- 11.1.5 Mutagenitatea celulelor germinative – nu este mutagen.
- 11.1.6 Cancerogenicitatea: nu este desemnat ca fiind cancerigen.
- 11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere: nu există date disponibile.
- 11.1.8 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere unică: nu este clasificat drept toxic specific pentru organe țintă, expunere unică
- 11.1.9 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- nu este clasificat drept toxic specific pentru organe țintă, expunere repetată.
- 11.1.10 Pericol prin aspirare : nu sunt date disponibile

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitate

12.1.1 Date de toxicitate asupra organismelor acvatice:

Toxicitate pește:

Toxicitate Dafnie EC50 (*Daphnia magna*) = 190 mg/L, 48 h

Toxicitate bacterii EC10 (*Pseudomonas putida*) > 1.000 mg/L, 16 h, substanță anhidră.

12.1.2 Date de toxicitate pentru alte organisme importante pentru mediu: teste pe animale:- nu sunt date disponibile.

2.1.3 Efecte inhibitoare posibile asupra activității microorganismelor: nu sunt date disponibile.

12.2 Persistența și degradabilitate

12.2.1 Potențialul substanței de a se degrada: nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare: nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea: apa – produsul se amestecă cu apa; sol - nu există date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB - Evaluarea nu este efectuată deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

12.6 Alte efecte adverse:

Informații ecologice adiționale:

Efecte biologice: are un efect nociv datorită deplasării pH-ului.

13. Considerații referitoare la îndepărtare (evacuare, distrugere)

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

13.1 Metodele de tratare a deșeurilor: deșeurile de produs se vor recupera sau recicla dacă este posibil.

13.2 Metodele corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate: ambalajele contaminate vor fi reutilizate.

13.3 Prevederi ale legislației locale: a se vedea capitolul 15

14. Informații referitoare la transport

Informații privind clasificarea pentru transportul rutier (ADR)

14.1 Numărul ONU: nu este cazul

14.1.2 Clasificarea (clasa) produsului periculos: nu este cazul

14.1.3 Denumirea produsului: sulfat de sodiu

14.1.4 Grupa de ambalare: nu este cazul

14.1.5 Prevederi speciale: nu este cazul

14.1.6 Alte informații aplicabile: nu este cazul

15. Informații referitoare la reglementări aplicabile

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauza:

Norme departamentale de prevenire și stingere a incendiilor; HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ; HG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici; Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor; Substanțe chimice utilizate în laboratoare – V. Șunel, G.I. Rusu, M. Rusu, I. Căplănuș; Norme specifice de protecția muncii pentru laboratoarele de analize fizico-chimice – 36; SR ISO 11014:99; Index Merck, ediția 9; Material Safety Data Sheets – ChemDat.

Regulamentul CE nr. 1272/2008 din 16 decembrie 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.

Regulamentul CE nr. 1907 din 18 decembrie 2006 - privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Anexa XIV- Lista cu substanțele supuse autorizării – Substanțe de foarte mare îngrijorare (CMR)

Produsul nu este inclus în anexa XIV.

Anexa XVII- Restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

Produsul nu este inclus în anexa XVII.

Alte reglementări UE:

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.**

16. Alte informații

16.1 Evidențierea informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate: această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare, în conformitate cu regulamentul 1272/2008.

16.2 Alte informații -

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.

Editat: Laborator CTC