

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

Ed.1/martie 2015
Rev. 2/ianuarie 2018
pH minus lich pag.1/6

Corector pH minus lichid

1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Corector pH minus lichid

Alte denumiri: nu sunt

Formula chimică: -

Masa moleculară: -

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului

Soluție pentru tratarea apei din piscine.

1.3. Identificarea companiei producătoare

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

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

Tel/fax: 0232-214267, 0232-239170

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

1.4. Numărul de telefon pentru urgențe: 0232-217411

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform regulamentului CE Nr. 1272/2008

Substanța este clasificată ca fiind:

Corodarea pielii, Categoria 1A, H 314

2.2 Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol:

H 314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

Fraze de precauție:

P 280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P 301 + P 330 + P 331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. Nu provocați vomă.

P 309 ÎN CAZ de expunere sau dacă nu vă simțiți bine:

P 310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P 305 + P 351 + P 338 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.

2.3 Alte pericole : nu sunt date disponibile

3. Compoziție/ informații privind componenții

700293 - Iași, B-dul Chimiei nr. 14
☎ +4 0232 214 267
☎ +4 0232 239 170
✉ office@chemical.ro
www.chemical.ro

Nr.reg.com: J22/1820/1994
C.U.I.: RO5945730
Capital social subscris și vărsat: 100.000 RON
IBAN RO66 BRDE 2405 V078 9056 2400 BRD-GSG IAȘI
IBAN RO86 TREZ 4065 069X XX00 3362 TREZORERIA IAȘI



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

3.1 Produsul trebuie considerat

- amestec

Nr. crt.	Denumirea componentelor 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	Acid sulfuric	40 - 50 %	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	Cor. piele 1A, H314

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Persoanele care acorda primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

În caz de inhalare – se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială.

După caz se va solicita asistență medicală.

În cazul contactului cu pielea – se va spăla cu multă apă zona contaminată. Se va tampona cu polietilen glicol 400. Se vor îndepărta hainele contaminate. Se va chema de urgență medicul.

În cazul contactului cu ochii – se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape cel puțin 15 minute. Se va chema oftalmologul.

În caz de înghițire – se va da victimei să bea multă apă pentru diluare, evitându-se vomă (risc de perforație). Nu se va neutraliza acidul cu bicarbonat de sodiu. Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință sau în convulsii. Se va apela imediat la asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate – Irritație și coroziune. Risc de orbire.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență 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:

Folosiți apa numai dacă este absolut necesar și utilizați-o cu mari precauții. Apa pusă direct în acidul sulfuric eliberează căldură și provoacă împrăștierea materialului. Utilizați apă pulverizată pentru răcirea containerelor.

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

În cazul unor incendii se pot produce gaze printre care și oxizi de sulf, sau vapori de combustie toxici.

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

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

Nu se inspiră vaporii. 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.

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

6.2 Precauții pentru mediu înconjurător

A nu se arunca la canalizare. Se va delimita zona în care s-a produs scurgerea. Se previne contaminarea apei și a solului prin scurgeri, utilizându-se materiale absorbante neinflamabile, nisip uscat sau pământ.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curățenie

- în cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând materiale absorbante neinflamabile și neutralizante. Dacă nu există acest absorbant se poate folosi nisip uscat sau pământ. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

- în cazul unor cantități mari: se fac îndiguiuri în scopul limitării poluării. Se absoarbe lichidul utilizând absorbantți specifici.

Se colectează materialele. Se curăță zona afectată.

6.4 Trimitere către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

Se informează serviciile de urgență dacă lichidul a pătruns în canalizare sau în apă și sol.

În încăperile închise se asigură furnizarea de aer proaspăt. Pentru absorbție nu se va folosi niciodată material organic (de exemplu: rumeguș).

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.

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 bine ventilate, la temperaturi cuprinse între 15 și 25°C, în spații unde au acces numai persoanele autorizate.

Protejați containerele de deteriorări și de contactul cu apa. Se vor evita scăările la umplerea containerelor.

Nu se va utiliza la umplere sau golire aerul comprimat.

7.3 Utilizare finala specifica: Solutie pentru tratarea apei din piscine.

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

8. Controale ale expunerii/ protecția personala

8.1 Parametri de control

8.1.1 Valori limită de expunere:

Denumire substanță	Valoare limită maximă			
	8 ore		Termen scurt (15 minute)	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Acid sulfuric	0,5	-	1	-

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

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.

8.2.1.1 Protecția căilor respiratorii: este necesară când sunt generați vapori/aerosoli. Se utilizează aparat respirator cu filtru pentru particule solide și lichide de substanțe nocive.

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 antiacidă.

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: lichid incolor

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 (49 g/L, H ₂ O, 25 ⁰ C)		-	Puternic acid
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	v/v	-
	9.2.5.2	Limita maximă de explozivitate	v/v	-
9.2.6	Proprietățile oxidante			
9.2.7	Presiunea de vapori (20 ⁰ C)		hPa	-
9.2.8	Densitatea (20 ⁰ C)		g/cm ³	1,30 – 1,35
9.2.9	Solubilitatea			
	9.2.9.1	În apă	g/L	Solubil
	9.2.9.2	În grăsimi	g/L	-
9.2.10	Coeficientul de partiție			-
9.2.11	Vâscozitatea		cSt	-
9.2.12	Densitatea vaporilor			-
9.2.13	Viteza de evaporare			-
9.3	Alte proprietăți fizico-chimice			
	9.3.1	Miscibilitatea		-
	9.3.2	Conductivitatea		-
	9.3.3	Punctul de topire	⁰ C	-
	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

Are un efect coroziv.

10.2 Stabilitate chimică.

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile cu: apă, metale alcaline, compuși alcalini, amoniac, aldehide, acetonitril, metale alcalino-pământoase, baze, acizi, compuși alcalino-pământoși, metale, aliaje metalice, oxizi ai fosforului, fosfor, hidruri, compuși halogen-halogen, compuși oxihalogenati, permanganati, azotura, carburi, substanțe combustibile, solvent organic, acetilidenă, nitrili, compuși organici nitro, aniline, peroxizi, picrați, azotați, siliciură de litiu, compuși ai fierului (III), bromati, clorati, perclorati, amine, peroxid de hidrogen.

10.4 Condiții de evitat: încălzire puternică

10.5 Materiale incompatibile: țesuturi vegetale/animale, metale. Prin contact cu metalele eliberează gaz de hidrogen.

10.6 Produși de descompunere periculoși: în cazul unui incendiu - oxizi de sulf, sau vapori de combustie toxici.

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

11.1.1 Toxicitate acută: nu sunt disponibile informații.

- 11.1.2 Corodarea/ iritarea pielii: test iepure – provoacă arsuri.
- 11.1.3 Lezarea gravă/iritarea ochilor: test iepure – provoacă arsuri, risc de leziuni oculare grave, risc de orbire.
- 11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii: nu sunt date.
- 11.1.5 Mutagenitatea celulelor germinative – nu este de așteptat să fie mutagenic.
- 11.1.6 Cancerogenicitatea: nu este desemnat drept cancerigen.
- 11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere: nu este de așteptat să fie toxic pentru reproducere.
- 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)- expunere repetată: nu este clasificat drept toxică specifică 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
Nu sunt disponibile informații.
 - 12.1.2 Date de toxicitate pentru alte organisme importante pentru mediu: teste pe animale: nu sunt date disponibile.
 - 12.1.3 Efecte inhibitoare posibile asupra activității microorganismelor: nu există informații 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 este solubil în apă; sol- nu sunt 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: formează amestecuri corozive cu apa chiar și diluat. Este nociv datorită deplasării pH-ului. Periclitează sursele de apă dacă se permite infiltrarea în sol sau apă.

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. Chimicalele se păstrează în recipientele originale și nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri. Recipientele necurățate se manipulează cu aceleași precauții ca și produsul.
- 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 (UN): UN 2796
- 14.1.2 Clasificarea (clasa) produsului periculos: 8
- 14.1.3 Denumirea produsului: ACID SULFURIC conținând cel mult 51% acid sau ELECTROLIT ACID PENTRU ACUMULATORI (pH minus)
- 14.1.4 Grupa de ambalare: - grupa „II”- pentru substanțe periculoase
- 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 cauză:

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 se afla pe anexa XIV.

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

Produsul nu se afla pe 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.

15.2. Evaluarea securității chimice- Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

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