

## 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/ septembrie 2017

Rev.2/ ianuarie 2018

Alkalin plus 1/9

**Alkalin plus solid**  
pentru tratarea apei din piscine

### 1. Identificarea substanței/amestecului și a companiei producătoare

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Alkalin plus

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.

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](mailto: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: substanță**

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 periculoasă în conformitate cu reglementarea (UE) No. 1272/2008.

### 3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanță

Formula chimică: NaHCO<sub>3</sub>  
Masa moleculară: 84,01 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
1	Bicarbonat de sodiu	>95%	144-55-8	205-633-8	-	Substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH]	-

**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:**

Efecte iritante.

##### **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. După caz se va solicita asistență medicală.

###### **În cazul contactului cu pielea:**

Se va spăla cu multa apă zona contaminată.

###### **În cazul contactului cu ochii:**

Se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape.

###### **În caz de înghițire:**

Se va da victimei să bea multă apă pentru diluare. Se va apela la asistență medicală dacă victima nu se simte bine.

##### **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 de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

##### **5.2 Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:**

Jet continuu de apă.

##### **5.3 Pericole de expunere speciale:**

Non-combustibil. A nu se inspira vaporii degajați în cazul unui incendiu.

##### **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 suprime 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 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

A se strânge uscat. Trimiteți la depozitare sau evacuare. Curățați zona afectată. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

## 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.

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

### 7.2 Depozitare

#### Condiții necesare pentru depozitare:

Bicarbonatul de sodiu se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații bine ventilate. Periodic se verifică etanșeitarea recipientilor.

**Condiții specifice pentru depozitare:** 15-25 °C.

### 7.3 Utilizări specifice: 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. Valori limită de expunere:

- Valori limita privind sănătatea umană

Nu sunt reglementate.

- Valori privind mediul

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 să se poarte mănuși de protecție 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:**

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

- culoarea: alb

b) **Mirosul:** inodor

### **9.2 Informații importante referitoare la sănătate, securitate și mediu**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Proprietățile fizico-chimice ale substanței</b>	<b>Metoda de testare</b>	<b>UM</b>	<b>Valoare</b>	
9.2.1	pH (5 g/L, H <sub>2</sub> O, 20 <sup>0</sup> C)	Test 122**	-	8,4 - 8,6	
9.2.2	Concentrația		min%	98	
9.2.2	Punct de fierbere (1013 hPa)	-	<sup>0</sup> C	aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.3	Temperatura de aprindere	-	<sup>0</sup> C	nu se aplică	
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)	-	<sup>0</sup> C	non-combustibil	
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 <sup>0</sup> C)	-	mbar	aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)	Test 109**	g/cm <sup>3</sup>	2,21	
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 <sup>0</sup> C)	Anexa A.6*	g/L	95
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)	Anexa A.8*	-	-4,01	
9.2.11	Vâscozitatea (20 <sup>0</sup> C)	-	mPa.s	nu se aplică (solid)	
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*	<sup>0</sup> 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

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

### 10.3 Condiții de evitat:

Reacții violente cu: compuși cu amoniu, metale alcaline, acizi.

### 10.4 Materiale de evitat:

Aceste informații nu sunt disponibile.

### 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

Nu este clasificat ca fiind toxic acut

#### a) Toxicitate acută (după o singură expunere):

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Observații
orală	LD 50	4220 mg/kg	șobolan	Sursă: TOXNET

Contact cu ochii: aceste informații nu sunt disponibile.

*Efecte iritante:*

- Ochi: iritații slabe
- Piele: iritații slabe
- Căile respiratorii: iritații slabe

*Efecte corozive:* nu este clasificat ca fiind coroziv.

*Efecte sensibilizante:* nu are efect sensibilizant.

## b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

Nu este clasificat drept toxic prin administrare/expunere repetată.

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

*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	Observații
Daphnia magna	EC50	2350 mg/L	48h	Sursă: IUCLID
Gambusia affinis	LC50	7550 mg/L	96h	Sursă: IUCLID

• *Toxicitate acvatică cronică*

Specii	Efect	Valoare	Durata testului	Observații
Nevertebrate acvatice	NOEC	>576 mg/L	21 zile	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): 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: aceste date nu sunt disponibile.

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

Nu are loc o bioacumulare semnificativă ( $\log KOW < 1$ ).

### d) Rezultatele evaluării PBT

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

### Alte efecte adverse

Nu sunt alte date disponibile.

## 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

Nu este desemnat ca fiind periculos în sensul reglementărilor 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	-	Bicarbonat de sodiu	-	-
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 – editii in 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**

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

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.