

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
*pentru proiectul de investiție*  
**CENTRU DE ZI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”**  
*din localitatea Șișești, jud. Maramureș*



## **S.C. ECOTERRA ING S.R.L.**

*consultanță și servicii în domeniul protecției mediului*

4800 Baia Mare, str. I.L. Caragiale 12/3  
tel. 0362415077, fax. 0362415077, e-mail: ecoterraing@ymail.com  
Înregistrată la Registrul Comerțului Maramureș cu nr. J24/803/1997  
Cont : RO87BUCU626074082511RO01 la ALPHA BANK ROMANIA S.A., Sucursala Baia Mare

### **MEMORIU DE PREZENTARE**

pentru solicitarea acordului de mediu pentru proiectul de investiție  
**„CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRODON”,  
comuna Șișești, județul Maramureș”**

**BENEFICIAR: ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL**



**ELABORAT: S.C. ECOTERRA ING S.R.L. Baia Mare**



## CUPRINS

<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI</b> .....	<b>4</b>
<b>II. TITULARUL PROIECTULUI</b> .....	<b>4</b>
<b>III. Descrierea proiectului</b> .....	<b>4</b>
III.1 Rezumatul proiectului.....	4
III.2 Justificarea necesității proiectului .....	5
III.3 Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	5
III.4 Profilul și capacitățile de producție .....	6
III.5 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament .....	6
III.6 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea .....	6
III.6.1 Materii prime, materiale .....	8
III.6.2 Instalații, utilaje.....	10
III.12 Metode folosite în construcție.....	10
III.13 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	11
III.14 Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	12
III.15 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	12
III.16 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	12
III.17 Alte autorizații cerute pentru proiect.....	13
<b>IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare</b> .....	<b>13</b>
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului.....	13
IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....	13
IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz .....	13
IV.4 Metode folosite în demolare .....	13
IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....	13
IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării .....	13
<b>V. Localizarea proiectului</b> .....	<b>13</b>
V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 .....	14
V.2 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului .....	14
V.3 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia .....	14
V.4 Politici de zonare și de folosire a terenului.....	14
V.5 Arealele sensibile .....	14
V.6 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	14
<b>VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu</b> .....	<b>15</b>
VI.1 Protecția calității apelor.....	15
VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul .....	15
VI.1.2 Sistemul de colectare al apelor uzate .....	15
VI.1.3 Locul de descărcare al apelor uzate, caracteristicile receptorului, condițiile inițiale de calitate.....	16
VI.1.4 Concentrații de poluanți în apele uzate .....	16
VI.1.5 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate .....	16
VI.2 Protecția aerului.....	17
VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer .....	17
VI.2.2 <i>Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă</i> .....	17
VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	17

VI.3.1	Sursele de zgomot și de vibrații .....	17
VI.3.2	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	17
VI.4	Protecția împotriva radiațiilor .....	17
VI.4.1	Sursele de radiații .....	17
VI.4.2	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor .....	17
VI.5	Protecția solului, subsolului și a apei freatică.....	17
VI.5.1	Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică .....	17
VI.5.2	Lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și a apei subterane .....	18
VI.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	18
VI.6.1	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect .....	18
VI.6.2	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .....	18
VI.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	18
VI.7.1	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc .....	18
VI.7.2	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public .....	18
VI.8	Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	19
VI.8.1	Lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate .....	19
VI.8.2	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate .....	19
VI.8.3	Planul de gestionare a deșeurilor.....	20
VI.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	21
VI.9.1	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse .....	21
VI.9.2	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației .....	21
<b>VII.</b>	<b>Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:</b> .....	<b>21</b>
<b>VII.1</b>	<b>Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. natura impactului .....</b>	<b>21</b>
VII.2	Adaptarea proiectului la schimbările climatice .....	22
VII.2.1	Date generale .....	22
VII.2.2.	Date generale referitoare la proiectul de investiție în contextul analizei privind schimbările climatice. ....	24
VII.2.3	Analiza proiectului din punct de vedere al imunității climatice .....	24
VII.2.4.	Analiza posibilităților influențe ale proiectului asupra vulnerabilității la schimbările climatice a structurilor economice și sociale învecinate.....	27
VII.2.5	Concluzii privind adaptarea proiectului la schimbările climatice .....	28
VII.3	Extinderea impactului .....	28
VII.4	Magnitudinea și complexitatea impactului.....	29
VII.5	Probabilitatea impactului.....	29
VII.6	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	29
VII.7	Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	29
VII.8	Natura transfrontalieră a impactului. ....	29
<b>VIII.</b>	<b>Prevederi pentru monitorizarea mediului .....</b>	<b>29</b>
<b>IX.</b>	<b>Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.....</b>	<b>29</b>
<b>X.</b>	<b>Lucrări necesare organizării de șantier.....</b>	<b>29</b>
X.1	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .....	29

X.2 Localizarea organizării de șantier .....	30
X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	30
X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier .....	30
X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	31
<b>XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.....</b>	<b>31</b>
XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .....	31
XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale .....	31
XI.3 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului	31
<b>XII. CONCLUZII.....</b>	<b>33</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>34</b>
Anexa 1 – planșe .....	34
Anexa 2 - CIF, acte de proprietate .....	34
Anexa 3 – fișe cu date de securitate .....	34

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Proiectul de investiție pentru care se solicită acord de mediu poartă denumirea de „CENTRU DE ZI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” DIN LOCALITATEA ȘIȘEȘTI, JUDEȚUL MARAMUREȘ”.

## **II. TITULARUL PROIECTULUI**

Titularul proiectului este ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL, cu sediul în municipiul Baia Mare, bulevardul Republicii, nr. 8, jud. Maramureș.

ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL este reprezentată de:

-Vasile Fodoruț

Reprezentanții ASOCIAȚIEI FILANTROPICE SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL pot fi contactați la:

-tel:0747108842

-e-mail: afsiim@yahoo.com

## **III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

### **III.1 Rezumatul proiectului**

Prin proiectul CENTRU DE ZI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” din localitatea Șișești, ASOCIAȚIA FILANTROPICE SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL își propune să construiască un așezământ destinat persoanelor cu vârsta de peste 60 de ani.

Amplasamentul propus pentru amenajarea CENTRULUI DE ZI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” se găsește în intravilanul localității Șișești, comuna Șișești, nr. CAD 53532 Șișești, județul Maramureș.

Incinta propusă pentru CENTRUL DE ZI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” are o suprafață de 2706 m<sup>2</sup>.

Așezământul va asigura spații pentru petrecerea timpului liber, spații pentru tratamente kinetoterapeutice de recuperare fizică, spațiu pentru servitul mesei.

Activitățile de bază ale centrului de zi de asistență și recuperare vor fi deservite de un cabinet medical, de vestiare și grupuri sanitare.

Clădirea centrului de zi de asistență și recuperare va fi o clădire cu regim de înălțime parter (plus mansardă) și va avea o suprafața construită de 420 m<sup>2</sup>.

Utilitățile necesare funcționării centrului de zi de asistență și recuperare vor fi asigurate după cum urmează:

- alimentarea cu apă se va face din sursă proprie, puț de alimentare cu apă care va fi săpat în incinta propusă pentru amenajarea centrului de zi
- alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua de distribuție a energiei electrice care deservește localitatea Șișești și dintr-o stație fotovoltaică proprie
- energia termică necesară preparării apei calde menajere și încălzirii spațiilor interioare va fi asigurată de o pompă de căldură și de un cazan de apă caldă alimentat cu energie electrică

Apa uzată (apa menajeră uzată și apa uzată din piscină) va fi colectată într-un bazin vidanjabil etanș, din care va fi preluată, în vederea epurării, de o terță companie.

Apa colectată pe suprafețele incintei proiectate (apă pluvială și apă colectată în drenuri) va fi evacuată într-o ravenă situată aval de incinta proiectată, ravenă care preia și în momentul de față apa colectată pe suprafețele de teren din amonte. Apa pluvială convențional curată (colectată pe acoperișul clădirii și pe aleile pietonale) va fi evacuată din incintă fără a fi tratată, iar apa pluvială potențial impurificată (colectată de pe platformele/căile de acces carosabile) va fi evacuată după ce va fi tratată într-un desnisipator-separator de produse petroliere.

Activitatea CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va fi deservită de opt persoane, iar numărul de persoane care vor beneficia de serviciile oferite va fi de maxim douăsprezece pe parcursul unei zile.

Finanțarea proiectului de investiție se va face prin contribuție (fonduri) UE FEDR și FSE+ și bugetul statului (BS aferent FEDR și aferent FSE+).

### **III.2 Justificarea necesității proiectului**

Proiectul de investiție propune realizarea unui așezământ care să vină în întâmpinarea nevoilor de sănătate a persoanelor vârstnice.

Realizarea proiectului va completa serviciile de sănătate oferite de sistemul sanitar centralizat și va aduce un plus de calitate în viața persoanelor în vârstă.

### **III.3 Elementele specifice caracteristice proiectului propus**

Proiectul se adresează persoanelor de vârstă a treia, având ca scop creșterea calității vieții acestora.

CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va asigura exclusiv servicii de zi.

CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va putea asigura atât servicii de sănătate (consultații medicale, tratamente de kinetoterapie), cât și condiții de desfășurare a unor activități de petrecere a timpului liber.

Persoanele în vârstă cu venituri reduse vor putea beneficia de o masă caldă oferită în cadrul CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”

#### **III.4 Profilul și capacitățile de producție**

Activitatea propusă de proiectul de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” din localitatea Șișești județul Maramureș este codificată, conform standardului de nomenclatură CAEN, la poziția 8810 „activități de asistență socială, fără cazare, pentru bătrâni și pentru persoane aflate în incapacitate de a se îngriji singure”, cod serviciu social 8810 CZ-V-I.

CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va putea asigura servicii de asistență și sănătate pentru 12 persoane/zi.

Proiectul CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”:

- intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat la pct. 10a din anexa nr. 2 la respectiva lege.
- nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011.
- nu intră sub incidența prevederilor art. 48 sau art.54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

#### **III.5 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

La ora actuală pe amplasamentul propus pentru realizarea investiției nu se desfășoară nici un fel de activitate economică, terenul propus pentru realizarea investiției fiind un teren viran.

#### **III.6 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va avea destinația de centru de zi de asistență și de recuperare pentru persoane vârstnice.

Persoanele care vor accesa centrul de zi proiectat vor putea beneficia de:

- consultații medicale
- tratamente de kinetoterapie, masaj



-spații pentru socializare/petrecerea timpului liber

-hrană caldă

Accesul în clădire se va face printr-o zonă de așteptare, unde este poziționată și o recepție.

Pentru accesul persoanelor cu dizabilități a fost prevăzută o rampă de acces cu înclinația de 8%.

În funcție de opțiunile persoanelor care vor accesa centrul de zi, acestea vor putea accesa:

-sala de activități situată în vecinătatea intrării

-cabinetul medical, situat la mansarda clădirii

-sălile de tratamente (două la nivelul parterului și una la mansardă)

-sala de kinetoterapie

-zona de spa cu piscină.

Centrul dispune și de:

-un grup sanitar pe sexe care poate fi utilizat și de persoanele cu dizabilități.

-un vestiar compartimentat pe sexe care se constituie și într-un spațiu tampon pentru zona de spa.

Sala pentru kinetoterapie, unde vizitatorii vor putea face mișcare sub supravegherea personalului specializat, a fost prevăzută cu diferite aparate care să lucreze toate grupele de mușchi, precum și cu o masă de masaj.

Sala de kinetoterapie va fi dotată cu: bicicletă, bandă de alergat, doua aparate multifuncționale pentru partea de sus a corpului, spalier, gantere, saltele pentru exerciții, corzi și fașe elastice. Cele două săli de tratament situate la parterul clădirii vor fi prevăzute cu aparate pentru proceduri de: electroterapie, vacuum, magnetoterapie și radiofrecvență, tratament cu laser și drenaj limfatic.

Zona de spa va cuprinde:

-o piscină având dimensiunile în plan de de 3,5 m x 7 m și o adâncime de 1,20 m,

-o saună uscată,

-un ciubăr cu apă sarată

-un jacuzzi.

Sala de activități va putea fi utilizată și pentru servirea mesei, care se va face exclusiv în regim catering, mâncarea fiind preluată în zona oficiului și distribuită în veselă de unică folosință.

Centrul va fi deservit și de un cazan de apă caldă (alimentat cu energie electrică), de pompe de căldură și de o instalație de producere a energiei electrice prin conversia energiei solare.

### III.6.1 Materii prime, materiale

Funcționarea CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu va presupune un consum semnificativ de materiale, nici în ceea ce privește gama de materiale utilizate și nici în ceea ce privește cantitatea de materiale utilizate.

Materialele utilizate pentru funcționarea centrului vor fi în principal materialele necesare întreținerii curățeniei.

Dotarea centrului nu cuprinde echipamente pentru spălarea/uscarea halatelor, prosoapelor, fețelor de masă, această activitate urmând să fie externalizată către terțe companii.

Oficiul de la parterul clădirii va fi utilizat exclusiv pentru recepționarea și distribuția hranei aprovizionate în regim de catering. Oficiul nu va fi utilizat pentru prepararea hranei (ci doar pentru încălzirea acesteia, în cazul în care este necesar).

Pentru servirea hranei se vor utiliza cu precădere tacâmuri și veselă de unică folosință, astfel încât și cantitățile de detergenți utilizate pentru spălarea veselei și a tacâmurilor vor fi minime. Întreținerea piscinei presupune utilizarea unor substanțe/amestecuri chimice pentru asigurarea unei calități corespunzătoare a apei din piscină.

Pentru întreținerea piscinei vor fi utilizate:

- algicide, pentru prevenirea creșterii algelor
- floculanți, pentru precipitarea materiilor în suspensie
- corectoare de pH (corectoare plus și corectoare minus) pentru menținerea pH-ului apei în limitele optime
- corectoare de duritate (corectoare plus și corectoare minus) pentru menținerea durității apei în limitele optime
- clor, pentru dezinfecția apei
- reducător de clor, pentru scăderea concentrației de clor din apă

Pentru volumul de apă din piscină (29,4 m<sup>3</sup>), corelat cu intervalele de aplicare a corecțiilor de calitate și cu dozele de materiale aferente fiecărei operații de corecție a calității, cantitatea de substanțe/amestecuri chimice utilizate pentru tratarea apei din piscină poate fi estimat la maxim 67 kg/an.

Caracteristicile materialelor care vor fi utilizate pentru întreținerea calității apei din piscină, precum și cantitățile în care vor fi utilizate sunt prezentate în tabelul III.6.1.1.

Fișele cu date de securitate ale substanțelor/amestecurilor chimice utilizate pentru întreținerea calității apei din piscină sunt prezentate în anexa prezentei lucrări.

Tabel III.6.1.1 - amestecuri/substanțe chimice utilizate în activitatea centrului de zi

Denumire	Compoziție chimică	CAS/CE	Fraze de pericol/precauție	Stare fizică	Domeniu de utilizare	Cantitate utilizată
Anti alge lichid	compuși de amoniu cuaternari: clorură de alchil C12-16-dimetil benzil amoniu	68424-85-1 270-325-2	H302, H312, H314, H400	lichid	algicid	5 l/an
Clor activ granule	dicloroizocianurat de sodiu	51580-86-0 220-767-7	H302, H319, H335, H410, EUH031, EUH206	solid	dezinfectant algicid	3 kg/an
Corector duritate minus	oxalat de sodiu	62-76-0 200-550-3	H302, H312	solid	corector de duritate	8 kg/an
Corector duritate plus	clorură de calciu dihidrat	10035-04-8 233-140-8	H319	solid	corector de duritate	8 kg/an
Corector pH minus	sulfat acid de sodiu	10034-88-5 231-665-7	H318	solid	corector pH	21 kg/an
Corector pH plus	hidroxid de sodiu	1310-73-2 215-185-5	H314	lichid	corector pH	14 kg/an
Reducător clor	tiosulfat de sodiu pentahidrat	10102-17-7 231-867-5	-	solid	reducător concentrație clor	1 kg/an
Floculant	fără specificații	-	-	lichid	floculant	7 l/an

### **III.6.2 Instalații, utilaje**

Încălzirea spațiilor și prepararea apei calde necesare funcționării CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va fi asigurată de două pompe de căldură sol-apă de tip Thermoflux TF17DC-17 kW.

În perioadele din an în care necesarul de căldură/apă caldă depășește capacitatea celor două pompe de căldură va fi utilizat și un cazan de apă caldă de tip Protherm Ray 12KE14EU 12kW alimentat cu energie electrică.

O parte din energia electrică necesară funcționării centrului de zi (cca. 25%) va fi asigurată de o centrală fotovoltaică de tip SRL-ONE-42kW-ON-B, cu o putere instalată de 42 kW.

### **III.12 Metode folosite în construcție**

Sistemul constructiv al CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va fi realizat după cum urmează:

- fundații de beton armat
- elevație din beton armat
- pereți portanți din blocuri ceramice cu goluri verticale
- pereți interiori neportanți din BCA sau rigips
- acoperiș tip terasă peste zona de acces și acoperiș șarpantă din lemn în două ape și învelitoare din țiglă ceramică peste restul construcției
- placă din beton armat la nivelul solului
- planșeu de beton peste parter și planșeu de beton armat peste cabinetul medical din zona mansardei.

Închiderile exterioare și compartimentările interioare vor fi realizate după cum urmează:

- pereți:
  - pereți portanți din blocuri ceramice cu goluri verticale cu grosime de 30 cm și termoizolație polistiren expandat de 10 cm;
  - pereți portanți din blocuri ceramice cu goluri verticale cu grosime de 25 cm la interior;
  - pereți de compartimentare neportanți cu grosime de 15 cm din BCA sau rigips
- planșee:
  - planșeu din beton armat, cu grosime totală de 10 cm la cota pardoselii parterului;
  - planșeu din beton armat peste parter și peste cabinetul medical de la mansardă, cu o grosime de 15 cm;
  - În zona piscinei și a sălii de activități nu a fost prevăzut planșeu, spațiul fiind deschis până la nivelul șarpantei

-șarpantă:

-șarpantă din lemn de brad, cu streășina înfundată executată din lemn de rașinoase

-pentru decor au fost prevăzuți căpriori aparenti din lemn care nu au rol structural

Finisajele interioare vor fi realizate după cum urmează:

-pardoseala:

-gresie antiderapantă în toate spațiile situate la interior și gresie granit în spațiile exterioare și centrala termică

-pereții:

-tencuieli și zugrăveli lavabile în încăperile uscate;

-faianță în încăperile umede.

-tâmplăria interioară:

-tâmplărie interioară din lemn stratificat.

Finisaje exterioare:

-soclu: tencuială de soclu gri închis;

-pereți exteriori: tencuieli decorative culoare alb și gri deschis, gri închis;

-lambriu de lemn culoare nuc

-ferestre: tâmplărie din aluminiu culoare gri cu geam termoizolant clar, acolo unde e cazul;

-uși: tâmplărie din aluminiu culoare gri cu geam termoizolant clar;

-învelitoare: țiglă ceramică culoare gri

-balustrade metalice culoare gri cu sticlă securizată în zona terasei de la mansardă și balustrade metalice simple în zona rampei pentru persoane cu dizabilități

Acoperișul și învelitoarea:

-acoperiș: tip șarpantă, din lemn de brad în două ape cu panta de 30 grade (57,74%), respectiv 20 grade (36,40%) în zona scării de acces la mansardă, fără streășină

-învelitoare: țiglă ceramică culoare gri;

Configurația actuală a terenului impune lucrări de sistematizare pe verticală a terenului, inclusiv construirea unui zid de sprijin (pentru taluzul din partea de nord a clădirii) și a unor drenuri care să colecteze/evacueze apa freatică.

### **III.13 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

În linii mari, graficul de punere în funcțiune a investiției proiectate este prezentat în diagrama III.13.1.

Diagrama III.13.1 –Graficul de punere în funcțiune a investiției

	trimestru						
	1	2	3	4	5	6	7
sistemizare pe verticală, fundații	x						
construcție la roșu		x	x				
finisaje interioare				x	x		
finisaje exterioare, canalizare					x	x	
dotări						x	
punere în funcțiune							x

Proiectul nu prevede o durată limită pentru funcționarea obiectivului proiectat  
Refacerea amplasamentului se va face în conformitate cu cerințele legale de la momentul încetării activității, ținând cont de destinația viitoare a amplasamentului.

### III.14 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” din localitatea Șișești este un proiect de sine stătător, fără legături cunoscute cu alte proiecte existente sau planificate.

### III.15 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul propune realizarea unei investiții care să asigure un plus de bunăstare/confort persoanelor de vârsta a treia.

Prin specificul său, amplasamentul investiției propuse trebuie să fie situat cât mai aproape de comunitatea căreia îi va oferi servicii, astfel încât accesul persoanelor vârstnice să fie cât mai facil.

Ca urmare, amplasamentul obiectivului proiectat a fost ales în așa fel încât să fie cât mai apropiat de o arteră importantă de transport din localitate (DC28), astfel încât să fie cât să fie cât mai accesibil persoanelor cărora le sunt dedicate serviciile de sănătate oferite de obiectivul proiectat.

### III.16 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Punerea în funcțiune a obiectivului proiectat nu este condiționată și nu condiționează apariția unor noi activități pe amplasament.

Activitățile proiectate nu îi sunt asociate la ora actuală alte activități care să îi completeze/optimizeze funcționarea.

Este posibil ca după ce serviciile oferite de obiectivul proiectat vor deveni uzuale pentru seniorii localității, să se identifice și să devină oportune și alte activități care să completeze gama serviciilor oferite, în această etapă, de centrul de asistență și recuperare.

### **III.17 Alte autorizații cerute pentru proiect**

Proiectul se află în fază de obținere a acordurilor/avizelor de la diverse instituții/autorități pentru a se putea solicita autorizația de construire.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 107 din 15.12.2023, pentru proiectul CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” Primăria comunei ȘIȘEȘTI a solicitat următoarele:

- documentația tehnică pentru autorizația de construire
- avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură
- avize privind securitatea la incendiu și sănătatea populației

## **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Terenul propus pentru realizarea centrului de zi este un teren viran și ca atare, pentru realizarea proiectului nu vor fi necesare lucrări de demolare.

### **IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

### **IV.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

La terminarea lucrărilor de construire a obiectivului proiectat nu vor fi necesare lucrări de refacere a amplasamentului, ci doar lucrări de îndepărtare de pe amplasament a materialelor de construcție, a instalațiilor și a deșeurilor.

### **IV.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Pentru realizarea proiectului de investiție nu va fi nevoie de noi căi de acces.

### **IV.4 Metode folosite în demolare**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

### **IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

### **IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării**

Realizarea proiectului nu presupune lucrări de demolare.

## **V.LOCALIZAREA PROIECTULUI**

### **V.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Instalațiile aferente proiectului CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” din localitatea Șișești, județul Maramureș, nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo și ratificată prin Legea nr. 22/2001.

### **V.2 Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului**

Amplasarea CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” este prezentată în planșele nr. 1 și 3, anexate prezentului memoriu.

### **V.3 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Destinația amplasamentului propus pentru construirea CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”, precum și a terenurilor învecinate acestuia este de „zonă instituții publice și servicii, subzona unități comerciale și servicii” conform Certificatului de Urbanism nr. 107 din 2023 emis de Primăria comunei Șișești.

### **V.4 Politici de zonare și de folosire a terenului**

Titularul de proiect, ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL nu dispune de informații privitoare la politicile de zonare și de folosire a terenului din zona de amplasare a CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”.

### **V.5 Arealele sensibile**

În zona de amplasare a CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu se găsesc areale sensibile.

### **V.6 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Singura variantă de amplasare a CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” este cea prezentată în proiectul de investiție, respectiv varianta în care centrul de asistență și de recuperare este amplasat pe un teren viran, într-o zonă accesibilă persoanelor cărora le sunt adresate serviciile pe care le va oferi obiectivul proiectat.



## VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

### VI.1 Protecția calității apelor

#### VI.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Activitatea CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” presupune consum de apă, evacuare de apă menajeră uzată și evacuare de apă pluvială și apă colectată în drenuri.

În cadrul centrului de zi apa va fi consumată pentru:

- nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat
- nevoile igienico-sanitare ale persoanelor care accesează centrul
- igienizări de obiecte/suprafețe prin spălare cu apă
- umplere, respectiv completare apă în piscină

Conform calculelor proiectantului de specialitate, necesarul de apă pentru funcționarea centrului de zi este de 5,8 m<sup>3</sup>/zi.

Apa necesară funcționării centrului de zi va fi asigurată din sursă proprie, respectiv dintr-un puț de alimentare cu apă care va fi săpat în incinta centrului de zi.

Apa uzată rezultată din activitatea propriu-zisă a centrului de zi (apă menajeră uzată) va fi colectată într-un bazin vidanjabil etanș, de unde va fi preluată, în vederea epurării, de o terță companie.

Tot în bazinul vidanjabil va fi descărcată și apa din piscină, la golirea acesteia.

Debitul de apă menajeră uzată descărcată în bazinul vidanjabil este estimat la cca. 0,4 m<sup>3</sup>/zi.

Având în vedere capacitatea bazinului vidanjabil (25 m<sup>3</sup>) și debitul de apă uzată rezultat din activitatea obiectivului proiectat, bazinul vidanjabil va trebui golit din 40 în 40 de zile.

Apa pluvială colectată pe suprafețele incintei proiectate și apa colectată în drenuri va fi descărcată într-o ravenă situată în partea de sud a amplasamentului, ravenă care preia și în momentul de față apa pluvială de pe terenurile situate în partea sa de nord.

#### VI.1.2 Sistemul de colectare al apelor uzate

Apa uzată rezultată din activitatea centrului de zi va fi colectată într-o rețea de canalizare subterană, care o va conduce la un bazin vidanjabil cu capacitatea de 20 m<sup>3</sup>.

Apa pluvială convențional curată (colectată pe acoperișul centrului de zi și pe aleile pietonale) și apa colectată în drenuri va fi evacuată, fără a fi în prealabil tratată, în ravena din partea de sud a amplasamentului.

Apa pluvială potențial impurificată (colectată de pe platformele carosabile ale incintei) va fi colectată într-un desnisipator-separator de produse petroliere cu un debit nominal de 1,5 l/s), de unde va fi descărcată, împreună cu apa pluvială convențional curată, în ravena din partea de sud a incintei.

#### VI.1.3 Locul de descărcare al apelor uzate, caracteristicile receptorului, condițiile inițiale de calitate

Apa menajeră uzată, singura categorie de apă uzată care va rezulta din activitatea centrului de zi, va fi colectată într-un bazin vidanjabil, de unde va fi preluată, în vederea epurării, de o terță firmă.

Apa pluvială colectată pe suprafețele CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” (apă pluvială convențional curată și apă pluvială potențial impurificată tratată) va fi descărcată în ravena din partea de sud a incintei.

În perioadele fără precipitații ravena este seacă.

#### VI.1.4 Concentrații de poluanți în apele uzate

Apa menajeră uzată descărcată la bazinul vidanjabil va fi caracterizată prin valori ale concentrațiilor de poluanți situate în limitele admise de NTPA 002/2005 pentru ape uzate descărcate în sistemul de canalizare al localităților.

Apa pluvială descărcată în ravena din partea de sud a amplasamentului va fi caracterizată prin valori ale concentrațiilor de poluanți situate în limitele admise de NTPA 001/2005 pentru apă descărcată în emisari naturali.

#### VI.1.5 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Apa uzată rezultată din activitatea obiectivului proiectat (exclusiv apă menajeră uzată) va fi colectată într-un bazin vidanjabil etanș cu capacitatea utilă de 20 m<sup>3</sup>.

Bazinul vidanjabil va fi golit la un interval de maxim 40 de zile. Operațiunea de preluare a apei uzate din bazinul vidanjabil va fi efectuată de o terță companie, autorizată pentru preluarea, transportul epurarea/predarea spre epurare a apei uzate.

Apa pluvială potențial impurificată colectată pe suprafețele incintei proiectate va fi tratată într-un desnisipator-separator de produse petroliere, după care va fi descărcată, împreună cu apa pluvială convențional curată, în ravena din partea de sud a incintei.

## **VI.2 Protecția aerului**

### VI.2.1 Sursele de poluanți pentru aer

Activitatea centrului de zi nu va fi deservită de instalații de ardere sau de alte instalații care să se constituie în surse de poluare atmosferică.

Prepararea apei calde și încălzirea spațiilor va fi asigurată cu pompe de căldură și de un cazan de apă caldă alimentat cu energie electrică.

Singurele surse de poluare atmosferică vor fi mijloacele de transport (personal), dar acestea nu se vor constitui într-o sursă semnificativă de poluare atmosferică.

### VI.2.2 Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În activitatea centrului de zi nu vor fi utilizate instalații generatoare de poluanți atmosferici.

## **VI.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### VI.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații

Funcționarea obiectivului proiectat, CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”, nu implică activități generatoare de zgomot și vibrații.

### VI.3.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Proiectul nu prevede amenajări și dotări speciale pentru atenuarea nivelului de zgomot și al nivelului de vibrații.

## **VI.4 Protecția împotriva radiațiilor**

### VI.4.1 Sursele de radiații

Activitatea CENTRULUI DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu presupune utilizarea unor surse de radiații.

### VI.4.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Proiectul nu prevede măsuri pentru protecția împotriva radiațiilor.

## **VI.5 Protecția solului, subsolului și a apei freactice**

### VI.5.1 Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Activitățile aferente proiectului CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu implică existența unor surse de poluare pentru sol, subsol și pentru apa subterană.

#### VI.5.2 Lucrările și dotările pentru protecția solului, subsolului și a apei subterane

Proiectul nu prevede amenajări/dotări speciale pentru protecția solului, subsolului și a apei subterane.

### **VI.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatic**

#### VI.6.1 Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Activitățile aferente proiectului CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu vor afecta calitatea factorilor de mediu din zona de amplasare a proiectului și nici calitatea factorilor de mediu din afara zonei de amplasare a proiectului și, ca atare, aprecierm că activitatea din obiectivul proiectat nu va avea influențe asupra zonelor/arealelor sensibile.

#### VI.6.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Proiectul de investiție nu prevede lucrări, dotări, măsuri deosebite pentru protecția biodiversității, a monumentelor naturii și a ariilor protejate.

### **VI.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

#### VI.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc

CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va fi amplasat în intravilanul localității Șișești, într-o zonă rezidențială.

Vecinătățile terenului pe care va fi amplasat CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” sunt terenuri particulare, utilizate ca fânață.

În zona de amplasare a obiectivului proiectat nu se găsesc monumente istorice, monumente arhitectonice, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc..

#### VI.7.2 Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Funcționarea obiectivului proiectat nu presupune emisii de poluanți în factorii de mediu.

Ca atare, proiectul de investiție nu prevede măsuri speciale pentru protecția așezărilor umane, a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

## VI.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

### VI.8.1 Llista deșeurilor, cantități de deșeuri generate

Din activitatea aferentă proiectului de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” vor rezulta preponderent deșeuri de tip menajer.

Trei dintre activitățile/dotările obiectivului proiectat vor determina generarea unor cantități mai mari de deșeuri decât cantitățile aferente unei activități de locuire, sau vor determina generarea unor tipuri de deșeuri care nu sunt neapărat specifice unei activități de locuire, respectiv:

-tratarea apelor pluviale într-un desnisipator-separator de produse petroliere va genera deșeuri de tipul nămolurilor cu conținut de produse petroliere și a emulsiilor apă-produs petrolier

-utilizarea piscinei, respectiv utilizarea produselor destinate menținerii calității apei din piscină va genera deșeuri de ambalaje, unele cu conținut de substanțe periculoase

-funcționarea sălilor de terapie/tratament va genera deșeuri de materiale absorbante, în special prosoape și șervete de unică folosință

-servirea mesei utilizând tacâmuri și veselă de unică folosință va genera deșeuri de carton, material plastic/lemn (farfurii, pahare, tacâmuri)

Activitatea din obiectivul proiectat nu va genera deșeuri medicale.

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea centrului de zi sunt prezentate în tabelul VI.8.1.1.

Tabel VI.8.1.1 – Deșeuri generate

Tip deșeu	Cod deșeu	Cantitate
		[kg/lună]
ambalaje din hârtie și carton	15 01 01	25
ambalaje din material plastic	15 01 02	20
ambalaje amestecate	15 01 06	5
ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	15 01 10*	2
materiale absorbante	15 02 03	10
echipament de lucru și de protecție utilizat	15 02 03	3
nămol de la separatorul de produse petroliere	13 05 02*	4
emulsie de la separatorul de produse petroliere	13 05 07*	6
cenușă	10 01 03	3
deșeu menajer	20 03 01	50

\* - deșeu periculos

### VI.8.2 Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Activitatea unei centrului de zi presupune activități care vor genera un flux constant de deșeuri, în special deșeuri de tip menajer.

Având în vedere și faptul că cea mai mare parte a activităților sunt activități apropiate de activitățile rezidențiale, programul de prevenire și reducere a deșeurilor generate se reduce la măsuri generice, respectiv:

- achiziționarea de materiale piese de schimb neambalate, sau ambalate în ambalaje returnabile furnizorului
- manipularea adecvată a ambalajelor returnabile pentru a se evita deteriorarea acestora, respectiv pentru a se evita transformarea acestora în deșeuri de ambalaj
- implementarea unui plan de minimalizare a consumului de materiale, inclusiv prin achiziționarea de materiale cu durată mai mare de utilizare
- asigurarea unui stoc minim necesar de materiale, astfel încât materialele utilizate să corespundă cerinței de utilizare cât mai îndelungată și/sau să fie reutilizabile

Măsurile de prevenire și reducere a deșeurilor generate în perioada de construcție/montaj obiectivului proiectat sunt:

- respectarea strictă a specificațiilor tehnice, calitative și cantitative ale materialelor și echipamentelor aprovizionate
- achiziționarea de materiale piese de schimb neambalate, sau ambalate în ambalaje returnabile furnizorului
- manipularea adecvată a ambalajelor returnabile pentru a se evita deteriorarea acestora, respectiv pentru a se evita transformarea acestora în deșeuri de ambalaj
- asigurarea unor spații corespunzătoare de depozitare ale materialelor și echipamentelor pentru a se evita degradarea acestora sau a ambalajelor acestora

### VI.8.3 Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile aferente construcției/funcționării centrului de zi vor fi colectate distinct, în funcție de natura lor și vor fi depozitate în spațiile amenajate în acest scop în incintă.

În spațiul de depozitare, fiecare tip de deșeu va avea un container special alocat.

Deșeurile rezultate din activitatea de construcție/funcționare a centrului de zi vor fi periodic eliminate din incintă, prin firme specializate, autorizate pentru astfel de activități.

În incinta proiectată nu se vor constitui depozite permanente de deșeuri.

În momentul de față titularul de proiect nu are identificați agenții economici cu care va stabili relații contractuale în vederea eliminării deșeurilor rezultate din lucrările de construcție a centrului de zi și nici a deșeurilor din perioada de funcționare a centrului de zi.

Acești agenți economici vor fi identificați până la momentul demarării lucrărilor de construire a obiectivului proiectat.

## **VI.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### VI.9.1 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Proiectul de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” presupune utilizarea de substanțe/amestecuri chimice periculoase, în special pentru asigurarea calității apei din piscină.

Cantitatea de substanțe, amestecuri chimice periculoase utilizată pe parcursul unui an este mică, de ordinul kilogramelor.

Caracteristicile și cantitățile de substanțe, amestecuri chimice periculoase care vor fi utilizate în activitatea centrului de zi sunt prezentate în tabelul III.6.1.1.

### VI.9.2 Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele/amestecurile chimice periculoase vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat în camera tehnică care va deservi piscina.

La amenajarea spațiului de depozitare se va ține cont de cantitatea de materiale care va trebui depozitată și de eventualele incompatibilități dintre materialele depozitate.

Depozitarea substanțelor/amestecurilor chimice periculoase se va face exclusiv în ambalajele în care acestea sunt livrate de firmele furnizoare.

Manipularea substanțelor, amestecurilor chimice periculoase se va face doar de către persoane desemnate care vor fi instruite asupra măsurilor de siguranță la manipularea/utilizarea unor astfel de materiale.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

**VII.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. natura impactului**

Amplasamentul propus de proiect este situat în zona rezidențială a localității Dindești.

Toate activitățile care se vor desfășura în cadrul centrului de zi sunt dedicate bunăstării persoanelor de vârstă a treia și sunt perfect compatibile cu desfășurarea lor într-o zonă de locuit.

Mai mult decât atât, pentru ca persoanele vârstnice să poată beneficia de serviciile oferite de centrul de zi, amplasarea acestuia trebuie să fie făcută într-o zonă ușor accesibilă și să nu necesite deplasarea pe distanțe mari a potențialilor beneficiari ai serviciilor.

Funcționarea centrului de zi nu presupune:

- consumuri semnificative de materiale și în nici un caz utilizarea/consumul de materiale cu potențial impact asupra factorilor de mediu
- emisii semnificative de poluanți în aer. Singurele emisii în atmosferă vor fi cele aferente funcționării cazanului de apă caldă.
- emisii necontrolate de poluanți în apa de suprafață,
- emisii de poluanți în apa subterană
- ocuparea unor suprafețe în care se găsesc habitate naturale, floră și faună sălbatică, sau în apropierea acestora
- emisii de zgomot, emisii de radiații termice, generarea de vibrații
- intervenții asupra structurii și calității solului, emisii de poluanți pe sol sau în subsol

Având în vedere cantitățile caracteristicile funcționale ale obiectivului proiectat, impactul activității acestuia asupra mediului poate fi caracterizat ca fiind:

- nul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, zgomotelor și vibrațiilor
- nul, asupra calității și cantității apelor subterane, patrimoniului istoric și cultural
- direct, temporar, reversibil, în limitele admise asupra calității apei de suprafață și a aerului
- direct, temporar, în limite admise, reversibil, asupra peisajului și mediului vizual
- direct, local (limitat la zona amplasamentului), de mică amploare, cumulativ, negativ, reversibil, temporar, asupra calității solului

## **VII.2 Adaptarea proiectului la schimbările climatice**

### **VII.2.1 Date generale**

Analiza unui proiect în contextul schimbărilor climatice implică:

- analiza proiectului din punct de vedere al neutralității și rezilienței sale la schimbările climatice
- analiza influenței proiectului asupra vulnerabilității la schimbările climatice a structurilor economice și sociale învecinate



### *VII.2.1.1 Analiza din punct de vedere al imunizării la schimbările climatice*

Analiza procesului de imunizare a unui proiect la schimbările climatice implică analiza pe două direcții de bază, și anume: neutralitatea climatică (atenuarea schimbărilor climatice) a proiectului și reziliența (adaptarea) proiectului la schimbările climatice.

Ambele direcții de analiză cuprind două etape și anume examinarea și analiza detaliată.

În funcție de concluziile etapei de examinare, analiza se poate continua, sau nu, cu etapa de analiză detaliată.

#### *VII.2.1.1.1 Neutralitatea climatică*

Etapa de examinare a proiectului din punct de vedere al neutralității climatice constă în încadrarea proiectului, în funcție de mărimea amprente de carbon, în categoria proiectelor care necesită sau nu, o analiză detaliată.

Metodologia bazată pe amprenta de carbon utilizează conceptul „domeniului de aplicare” și constă în încadrarea proiectului în următoarele domenii:

-*domeniul 1 de aplicare*, pentru proiectele a căror activitate determină emisii directe de gaze cu efect de seră (arderea combustibililor fosili, emisii fugitive de gaze cu efect de seră)

-*domeniul 2 de aplicare*, pentru proiectele cărora le sunt asociate emisii indirecte de gaze cu efect de seră asociate consumului de energie (consumul de energie electrică, consumul de energie termică, consumul de energie pentru răcire), dar care nu sunt produse în cadrul proiectului.

-*domeniul 3 de aplicare*, pentru proiectele care determină emisii indirecte de gaze cu efect de seră care pot fi considerate o consecință a activităților proiectului

În cazul în care proiectul se încadrează în unul din domeiile de mai sus, iar emisiile absolute și/sau relative de CO<sub>2</sub> asociate proiectului pot depăși 20000 t/an, se trece la etapa următoare, etapa a doua, cea de analiză detaliată.

Analiza detaliată cuprinde două componente, respectiv:

-cuantificarea și monetizarea emisiilor de gaze cu efect de seră

-evaluarea conformării cu obiectivele climatice pentru 2030 și 2050

#### *VII.2.1.1.2 Reziliența la schimbările climatice*

Etapa de examinare a proiectului din punct de vedere al rezilienței la schimbările climatice se concretizează în estimarea vulnerabilității proiectului la schimbările climatice, ca o combinație între sensibilitatea proiectului la schimbările climatice și expunerea la schimbările climatice.

În cazul în care se estimează că proiectul este vulnerabil la schimbările climatice, se trece la etapa a doua a analizei, cea de estimare a probabilității impactului, a impactului, a riscurilor asociate impactului, pentru ca la final să fie definit un set de măsuri de adaptare a proiectului la schimbările climatice.

#### *VII.2.1.2 Analiza din punct de vedere al vulnerabilității la schimbările climatice a structurilor economice și sociale din vecinătate*

Analiza proiectului din punct de vedere al vulnerabilității la schimbările climatice a structurilor economice și sociale din vecinătate implică:

- evidențierea modificărilor aduse de proiect în zona sa de amplasare
- estimarea modificărilor aduse de proiect din punct de vedere al vulnerabilității la schimbările climatice a obiectivelor învecinate
- adoptarea unui set de măsuri pentru minimizarea influenței asupra structurilor învecinate

#### *VII.2.2. Date generale referitoare la proiectul de investiție în contextul analizei privind schimbările climatice.*

Proiectul propune construirea unui centru de zi și de recuperare care să ofere servicii de asistență și recuperare fizică persoanelor de vârstă a treia.

Serviciile oferite de centrul de zi proiectat nu presupun consumuri mari de energie și nici emisii semnificative de gaze cu efect de seră.

În condițiile alegerii unui amplasament adecvat, un astfel de proiect nu presupune riscuri semnificative în condițiile schimbărilor climatice.

#### *VII.2.3 Analiza proiectului din punct de vedere al imunizării climatice*

##### *VII.2.3.1 Examinarea proiectului din punct de vedere al neutralității climatice*

Proiectul de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” se încadrează în cel de al doilea din cele trei domenii de analiză aferente conceptului „domeniu de aplicare”, respectiv:

- funcționării instalației proiectate îi sunt asociate emisii indirecte de gaze cu efect de seră (domeniul 2 de aplicare)

Proiectul de investiție nu se încadrează în celelalte două domenii de aplicare, respectiv:

- funcționării obiectivului proiectat nu îi sunt asociate emisii directe de gaze cu efect de seră (domeniul 1 de aplicare)
- activitatea obiectivului proiectat nu determină emisii indirecte de emisii de gaze cu efect de seră datorită unor activități asociate (domeniul 3 de aplicare)

Prin utilizarea pompelor de căldură pentru prepararea apei calde (cu utilizare menajeră și cu utilizare în instalațiile de încălzire ale clădirii) și a centralei fotovoltaice amprenta de carbon aferentă funcționării centrului de zi este diminuată cu 805 t CO<sub>2</sub>/an (de la 1817 t CO<sub>2</sub>/an aferente funcționării fără pompe de căldură și fără instalație fotovoltaică, la 1012 t CO<sub>2</sub>/an în cazul utilizării pompelor de căldură și a centralei fotovoltaice).

Aceste valori sunt mai mici decât valoarea de prag de 20000 t eCO<sub>2</sub>/an specificată de metodologia BEI privind amprenta de carbon.

**CONCLUZIILE** etapei de examinare a proiectului din punct de vedere al neutralității climatice sunt:

- nu este necesară trecerea la etapa următoare de analiză, cea a analizei detaliate
- proiectul de investiție răspunde cerinței de neutralitate climatică
- nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru asigurarea/eficientizarea neutralității climatice

### *VII.2.3.2 Examinarea proiectului din punct de vedere al rezilienței la schimbările climatice*

#### *VII.2.3.2.1 Analiza sensibilității proiectului*

Analiza sensibilității proiectului se face pentru a identifica pericolele climatice relevante pentru proiect.

Analiza sensibilității se face pe patru teme și anume:

- active și procese la fața locului
- factori de producție (apa, energia, etc.)
- rezultate (produse finite, servicii)
- accesul la legăturile de transport

Aprecierea sensibilității proiectului la pericolele climatice se face utilizând o scară: scăzută, medie, ridicată.

Analiza sensibilității proiectului CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” la pericolele climatice este prezentată în tabelul VII.2.3.2.1.1.

*Tabel VII.2.3.2.1.1. Analiza sensibilității*

Pericole climatice	Componente ale activității			
	active, procese	factori de producție	rezultate	acces la legături de transport
valuri de căldură	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
seceta	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
Incendii de vegetație, incendii forestiere	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
inundații și precipitații extreme	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
furtuni și rafale de vânt	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
alunecări de teren	scăzută*	scăzută	scăzută	scăzută

creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
valuri de frig	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
avarieră prin îngheț-dezghet	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută
cel mai ridicat punctaj	scăzută	scăzută	scăzută	scăzută

\*chiar dacă terenul de pe amplasamentul viitorului obiectiv are o oarecare expunere la alunecările de teren, lucrările de stabilizare și drenare prevăzute de proiect minimalizează sensibilitatea proiectului la riscurile alunecărilor de teren

#### VII.2.3.2.2 Analiza expunerii proiectului

Analiza expunerii se face în scopul identificării pericolelor relevante pentru amplasamentul propus pentru proiect.

Analiza expunerii se face luând în considerare procesele climatice actuale și cele viitoare.

Având în vedere că amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se găsește într-o zonă inundabilă, are o oarecare expunere la alunecările de teren, nu este expus incendiilor de vegetație/incendiilor forestiere, lista de control/analiză a expunerii amplasamentului proiectului la pericolele climatice este conformă cu datele din tabelul VII.2.3.2.2.1.

Tabel VII.2.3.2.2.1. Analiza expunerii

Pericole climatice	climă actuală	climă viitoare	rezultatele analizei
valuri de căldură	scăzută	scăzută	scăzută
seceta	scăzută	scăzută	scăzută
Incendii de vegetație, incendii forestiere	scăzută	scăzută	scăzută
inundații și precipitații extreme	scăzută	scăzută	scăzută
furtuni și rafale de vânt	scăzută	scăzută	scăzută
alunecări de teren	scăzută	scăzută	scăzută
creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină	scăzută	scăzută	scăzută
valuri de frig	scăzută	scăzută	scăzută
avarieră prin îngheț-dezghet	scăzută	scăzută	scăzută
cel mai ridicat punctaj	scăzută	scăzută	scăzută

#### VII.2.3.2.3 Analiza vulnerabilității proiectului

Analiza vulnerabilității proiectului vizează identificarea pericolelor potențiale semnificative și a riscurilor aferente și constituie baza de decizie pentru continuarea, sau nu, a etapei următoare, cea de analiză detaliată a rezilienței la schimbările climatice.

Analiza vulnerabilității proiectului la schimbările climatice se face combinând rezultatele analizei expunerii și a sensibilității proiectului.

Având în vedere că atât pentru sensibilitatea proiectului la schimbările climatice, cât și pentru expunerea la schimbările climatice calificativul cel mai mare este „scăzut”, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată ca fiind scăzută.

**CONCLUZIILE** etapei de examinare a proiectului din punct de vedere al vulnerabilității la schimbările climatice sunt:

- proiectul de investiție are o vulnerabilitate scăzută la schimbările climatice
- nu este necesară trecerea la etapa următoare de analiză, cea a analizei detaliate
- nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru asigurarea adaptării proiectului la schimbările climatice

#### *VII.2.3.4 Concluziile analizării proiectului din punct de vedere al imunizării climatice*

Analiza proiectului CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” din punct de vedere al imunizării climatice conduce la următoarele concluzii:

1. Proiectul propriu zis are o amprentă de carbon ne semnificativă.
2. Proiectul prevede utilizarea unor echipamente care utilizează energie regenerabilă care determină o diminuare a amprentei de carbon cu 805 CO<sub>2</sub>/an (de la 1817 t CO<sub>2</sub>/an la 1012 t CO<sub>2</sub>/an).
3. Proiectul are o sensibilitate scăzută la schimbările climatice, iar amplasamentul propus pentru proiect are o expunere scăzută la riscurile climatice, respectiv proiectul are o vulnerabilitate redusă la schimbările climatice.
4. Atât din punct de vedere al analizei neutralității climatice, cât și din punct de vedere al rezilienței la schimbările climatice, analiza proiectului s-a rezumat la etapa expunerii, neexistând motive tehnice care să conducă la concluzia necesității trecerii la etapa de analiză detaliată.
5. Pentru proiectul de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu sunt necesare măsuri suplimentare în scopul imunizării climatice.

#### *VII.2.4. Analiza posibilelor influențe ale proiectului asupra vulnerabilității la schimbările climatice a structurilor economice și sociale învecinate*

##### *VII.2.4.1 Modificări directe și/sau indirecte aduse de proiect amenajărilor structurilor amplasamentelor economice și sociale din vecinătate*

Din punct de vedere al amenajărilor propuse, realizarea și funcționarea proiectului nu va duce la intervenții asupra:

- cursurilor de apă și a amenajărilor aferente acestora
- rețelelor de alimentare cu utilități (alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, alimentare cu gaz natural) din afara amplasamentului
- amenajărilor existente în afara amplasamentului destinate evacuării apelor pluviale

- calității solului subsolului și a apei subterane
- calității aerului, atât din punct de vedere al concentrațiilor de poluanți atmosferici, cât și din punct de vedere al nebulozității
- suprafețelor împădurite, sau a terenurilor acoperite cu vegetație capabilă să absoarbă gaze cu efect de seră
- căilor de acces existente, atât în ceea ce privește amplasarea lor, cât și în ceea ce privește capacitatea de transport
- modificări semnificative a regimului de înălțime al clădirilor existente și nu va determina nici un fel de modificare a gradului de însorire al amplasamentelor învecinate
- regimului actual de circulație al curenților de aer

#### *VII.2.4.2 Concluzii referitoare la posibilele modificări ale proiectului asupra vulnerabilității obiectivelor economice și sociale din vecinătate.*

Proiectul de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu aduce nici un fel de modificări care să aibă ca și efect modificarea actualei vulnerabilități la schimbările climatice ale obiectivelor sociale și economice din vecinătate.

#### *VII.2.5 Concluzii privind adaptarea proiectului la schimbările climatice*

1. Proiectul propriu zis are o amprentă de carbon ne semnificativă.
2. Proiectul prevede utilizarea unor echipamente care utilizează energie regenerabilă care determină o diminuare a amprentei de carbon cu 805 t CO<sub>2</sub>/an (de la 1817 t CO<sub>2</sub>/an la 1012 t CO<sub>2</sub>/an).
3. Proiectul are o sensibilitate scăzută la schimbările climatice, iar amplasamentul propus pentru proiect are o expunere scăzută la riscurile climatice, respectiv proiectul are o vulnerabilitate redusă la schimbările climatice.
4. Proiectul nu aduce nici un fel de modificări actualei vulnerabilități la schimbările climatice ale obiectivelor sociale și economice din vecinătate.
5. Pentru proiectul de investiție analizat nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru imunizarea climatică și nici pentru reducerea influenței sale asupra vulnerabilității obiectivelor învecinate.

### **VII.3 Extinderea impactului**

Impactul proiectului se va manifesta strict în zona de amplasare a obiectivului proiectat, fără a afecta zonele învecinate.

#### **VII.4 Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul va fi nesemnificativ ca amploare, reversibil și se va manifesta doar asupra solului (din punct de vedere al utilizării terenului) și asupra mediului vizual.

#### **VII.5 Probabilitatea impactului**

Impactul are probabilitate mare.

#### **VII.6 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul activității proiectate va fi pe întreaga durată de viață a proiectului, permanent și reversibil.

#### **VII.7 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Proiectul de investiție nu va avea un impact semnificativ asupra mediului, ci doar un impact de mică amploare asupra solului și a mediului vizual.

#### **VII.8 Natura transfrontalieră a impactului.**

Impactul proiectului de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”. nu are un caracter transfrontalier.

### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Pentru proiectul de investiție CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” nu este necesar un program de monitorizare a mediului.

### **IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ**

Nu este cazul.

### **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

#### **X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Realizarea proiectului CENTRU DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON” va presupune lucrări specifice și anume:

- sistematizarea pe verticală a terenului
- construirea clădirii centrului de zi
- refacerea racordurilor la rețele de alimentare cu apă și energie electrică

- amenajarea canalizării pluviale
- amenajarea căilor de acces și a platformelor din incintă

Realizarea lucrărilor menționate anterior va presupune și utilizarea unor mijloace mecanice de transport/ridicat, o parte din ele echipate cu motoare cu ardere internă.

Lucrările de organizare de șantier necesare pentru lucrările menționate anterior vor consta în organizarea unor spații pentru:

- gararea utilajelor cu care se vor executa lucrările
- depozitarea uneltelor, sculelor, dispozitivelor care vor fi utilizate,
- depozitarea utilajelor/instalațiilor care vor fi montate
- vestiarele personalului care va efectua lucrările de construcție-montaj

În prima fază a lucrărilor de construcție a clădirii/amenajării incintei depozitarea materialelor/uneltelor de va face în clădirea care există în momentul de față pe amplasament.

Tot în această clădire se va amenaja un spațiu pentru birou, vestiar și grup sanitar.

În partea finală a perioadei de construcție, după demolarea clădirii, se vor amenaja spații provizorii de depozitare și spații administrative în încăperile clădirii nou construite.

## **X.2 Localizarea organizării de șantier**

Toate lucrările de organizare de șantier se vor regăsi exclusiv în interiorul incintei în care se va construi CENTRUL DE ZI ȘI DE ASISTENȚĂ ȘI RECUPERARE „SF. SPIRIDON”.

## **X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Lucrările de organizare de șantier și lucrările de construcție-montaj vor putea afecta calitatea:

- aerului, prin funcționarea utilajelor acționate cu motoare Diesel
- nivelului de zgomot, prin funcționarea utilajelor acționate cu motoare Diesel

Impactul lucrărilor de construcție-montaj asupra calității factorilor de mediu va fi un impact local (cu efecte sesizabile în special în imediata apropiere a amplasamentului), de mică amploare și reversibil în timp.

Eventualele efecte asupra calității factorilor de mediu ale lucrărilor de realizare a obiectivului proiectat vor dispărea imediat după finalizarea lucrărilor de construcție/amenajare.

## **X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

În perioada executării lucrărilor de construcție calitatea factorilor de mediu poate fi afectată de utilajele acționate de motoare Diesel, prin noxele conținute de gazele de eșapament și prin zgomotul produs



Pentru diminuarea impactului produs de funcționarea utilajelor acționate de motoare Diesel asupra calității aerului și asupra nivelului de zgomot din zonă vor fi utilizate doar utilaje în bună stare de funcționare, care respectă specificațiile tehnice ale firmelor producătoare.

#### **X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Pentru lucrările aferente organizării de șantier proiectul nu prevede dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

### **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

#### **XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Pentru momentul finalizării investiției nu sunt prevăzute lucrări speciale pentru refacerea mediului, având în vedere investiția prevede tocmai amenajarea/reamenajarea unui spațiu neutilizat.

În cazul obiectivului proiectat sunt puțin probabile accidentele în urma cărora să poată fi afectată calitatea factorilor de mediu și, ca atare, proiectul nu prevede lucrări/măsuri pentru refacerea amplasamentului în cazul unor accidente.

La încetarea activității, lucrările de refacere a amplasamentului sunt legate de măsurile de îndepărtare de pe amplasament a tuturor materialelor, deșeurilor. Clădirile/amenajările de pe amplasament vor fi menținute sau demolate, în funcție de destinația următoare a terenului. Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului se vor face cu respectarea normelor legale în vigoare la data proiectării și/sau efectuării lucrărilor de dezafectare.

#### **XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Activitatea proiectată nu are potențial de poluare în condiții de funcționare normală și nici în caz de accidente.

#### **XI.3 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

La încetarea activității, lucrările de refacere a amplasamentului sunt legate de măsurile de îndepărtare de pe amplasament a tuturor materialelor, deșeurilor. Clădirile/amenajările de pe amplasament vor fi menținute sau demolate, în funcție de destinația următoare a terenului.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului se vor face cu respectarea normelor legale în vigoare la data proiectării și/sau efectuării lucrărilor de dezafectare.

## **XII. CONCLUZII**

Obiectivul proiectat este menit să asigure servicii pentru persoanele de vârstă a treia.

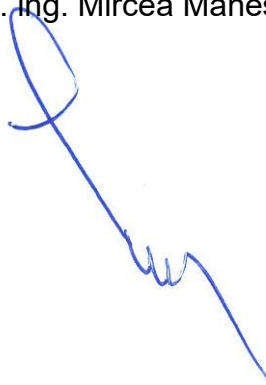
Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului proiectat nu va aduce modificări infrastructurii existente în momentul de față în zona propusă pentru realizarea proiectului.

Funcționării obiectivului proiectat nu îi sunt asociate emisii în factorii de mediu (apă de suprafață, apă subterană, sol, subsol, aer) și nu va afecta în nici un fel starea de sănătate a populației și biodiversitatea din zona sa de amplasare.

Pentru obiectivul proiectat nu există riscul producerii unor accidente în urma cărora să se descarce în mediu cantități semnificative de poluanți.

Amprenta de carbon a obiectivului proiectat va fi semnificativ redusă prin utilizarea unor echipamente care vor produce energie termică și energie electrică utilizând surse regenerabile.

Responsabil de temă:      dipl. ing. Mircea Mănescu



## **ANEXE**

### **Anexa 1 – planșe**

- planșa 1 – plan de amplasare în zonă
- planșa 2 – plan de situație incintă
- planșa 3 - detaliu de amplasare
- planșa 4 - releveu mansardă
- planșa 5 - releveu parter

### **Anexa 2 - CIF, acte de proprietate**

- Certificat de Înregistrare Fiscală a ASOCIAȚIEI FILANTROPICE SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL
- acte proprietate teren
- Notificare pentru asistență de specialitate de sănătate publică - DSP Maramureș

### **Anexa 3 – fișe cu date de securitate**

**ANEXA 1**

**PLANŞE**

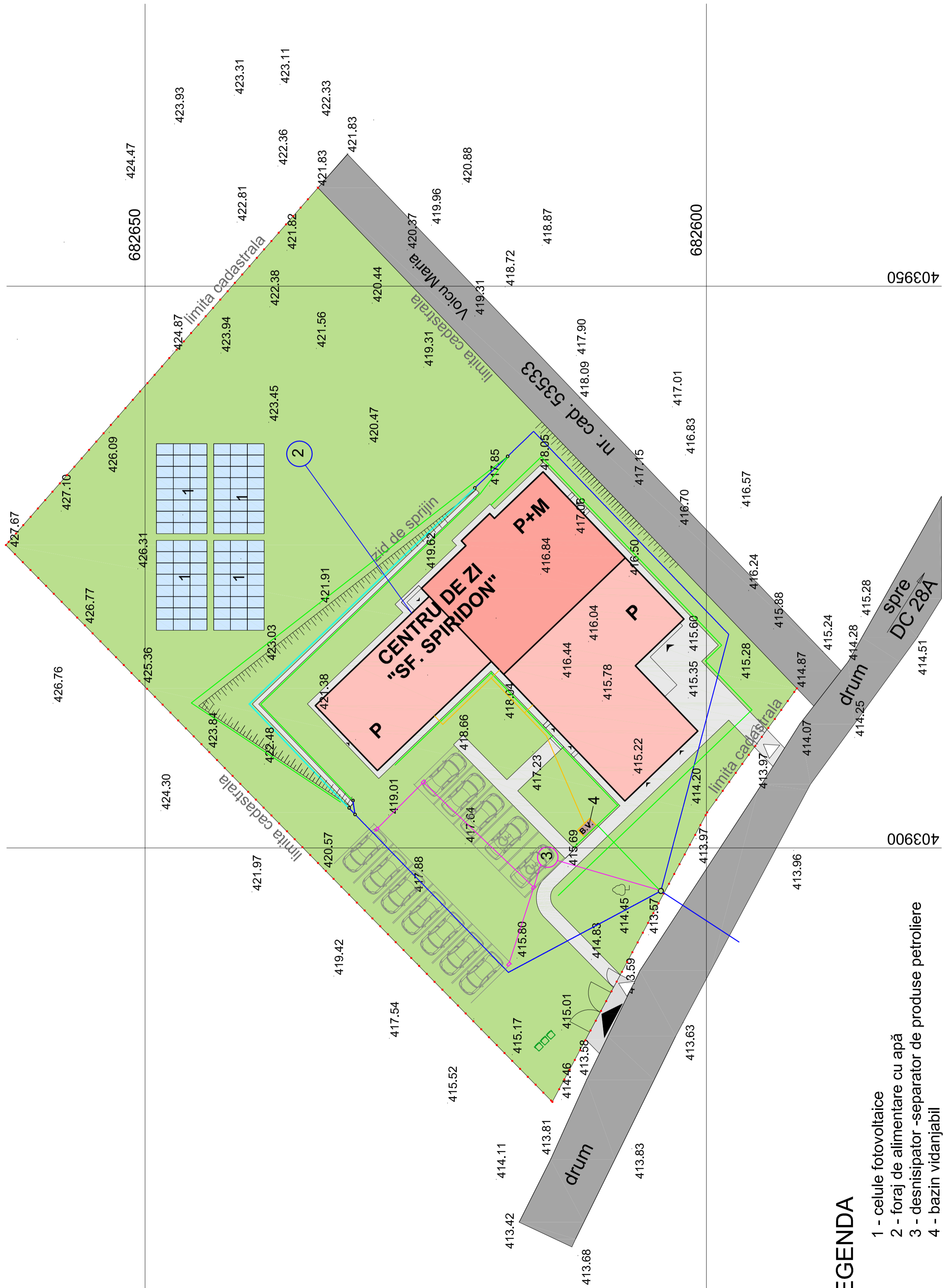
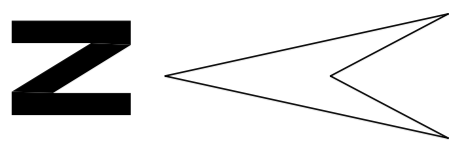


## MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar: ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH IOSIF  
MĂRTURISITORUL

Plan de amplasare în zonă

planșa nr. 1



### LEGENDA

- 1 - celule fotovoltaice
- 2 - foraj de alimentare cu apă
- 3 - desnisipator -separator de produse petroliere
- 4 - bazin vidanjabil
- canalizare menajeră
- canalizare ape pluviale potențial impurificate
- canalizare ape pluviale convențional curate/ apă din dren
- canal apă pluvială
- dren


### MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar: ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH  
IOSIF MĂRTURISITORUL

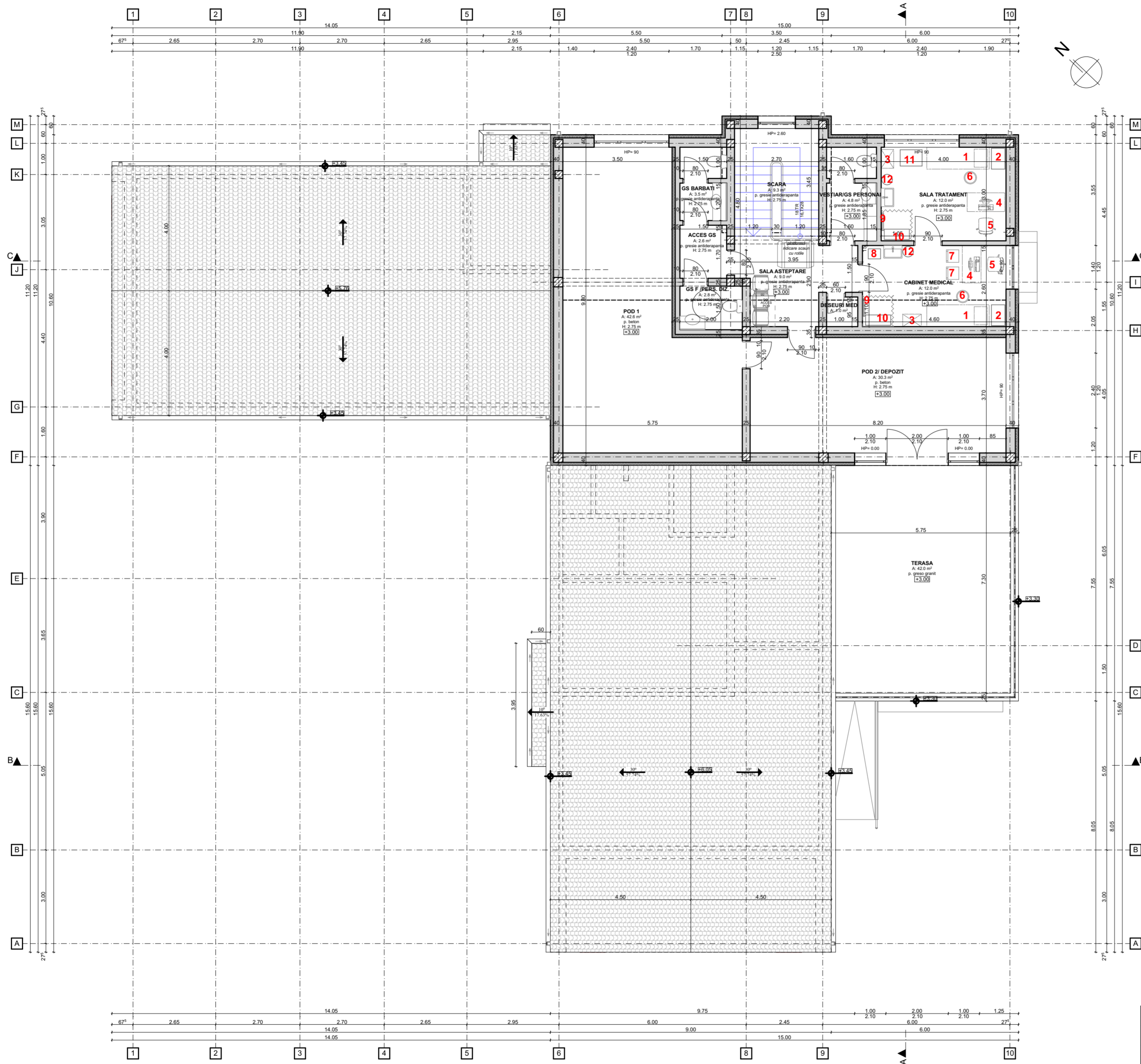
Plan de situație

planșa nr.2



	Documentație tehnică de fundamentare a solicitării AVIZULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR	
	Beneficiar: ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ SF. IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL	
	Detaliu de amplasare	planșa nr. 3





**MOBILIER CABINET MEDICAL SI SALA CONSULTATII**

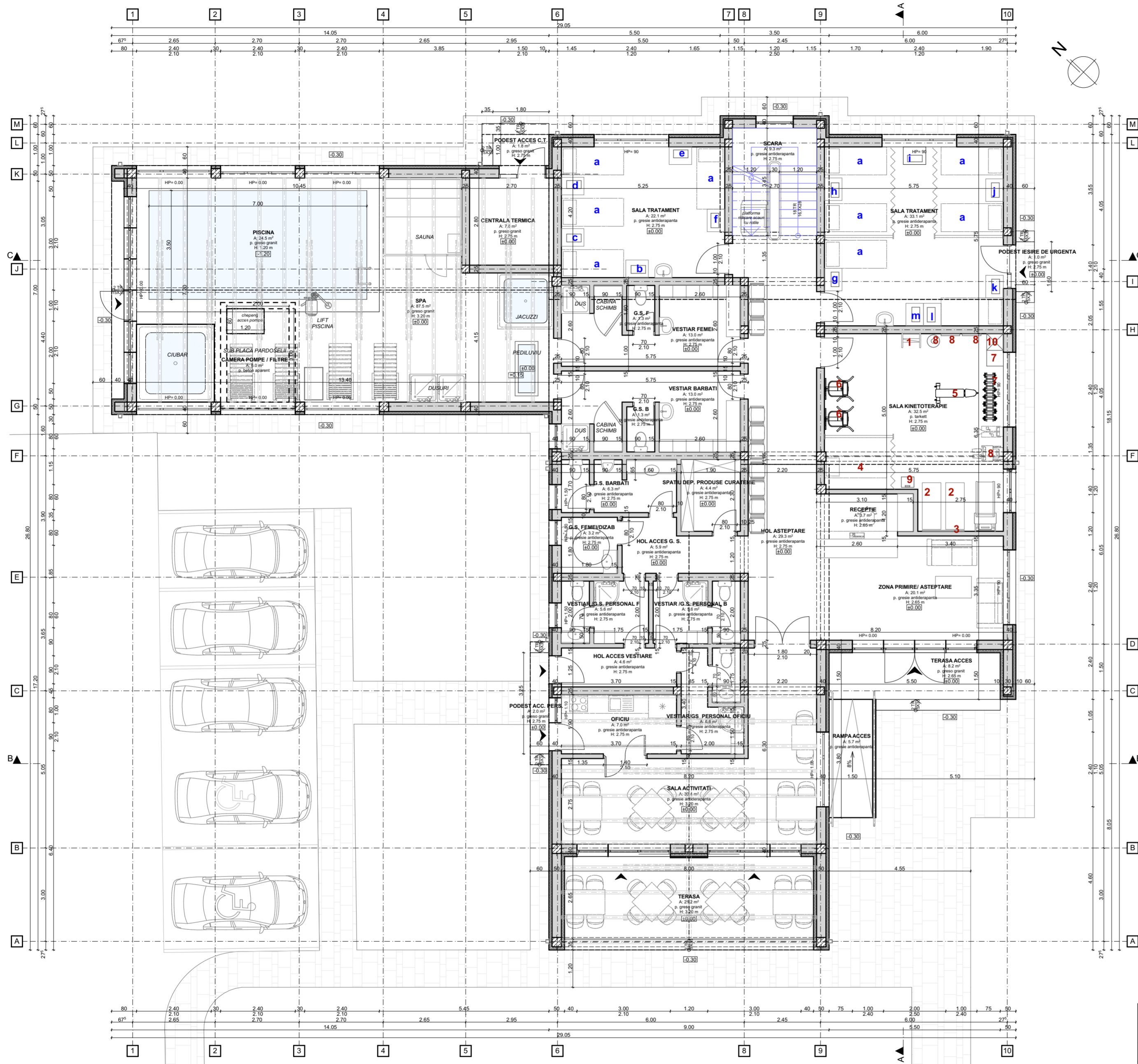
- 1 - canapea consultatii
- 2 - masuta instrumente medicale
- 3 - dulap instrumente medicale
- 4 - birou cu un corp
- 5 - scaun personal
- 6 - taburet reglabil
- 7 - cantar
- 8 - cuier
- 9 - bancheta
- 10 - scaun pacienti
- 11 - masa blat inox
- 12 - port deseu

**LISTA SPATII MANSARDA**

Scara	9,3 mp
Sala asteptare	9,0 mp
Cabinet medical	12,0 mp
Sala tratament	12,0 mp
Vestiar/G.S. personal	4,8 mp
Deseuri medicale	1,0 mp
Acces G.S.	2,6 mp
G.S. Barbati	3,5 mp
G.S. Femei/Pers. diz.	2,8 mp
Pod 1	42,6 mp
Pod 2/ Depozit	30,3 mp
Terasa	42,0 mp

**S. UTILA 57,0 MP**  
**S. CONSTRUITA 61,0 MP**

EXPERT				
VERIFICATOR				
Calitate	Nume	Semnătură	CERINȚĂ	REFERAT, Număr, Dată
Proiectant general: <b>SC AXICON INVEST SRL</b> Baia Mare, str. Granicilor 93/43, jud. Maramureș tel: 0743-980296, e-mail: axiconinvest@gmail.com			Beneficiar:	<b>ASOCIATIA FILANTROPICA "SFANTUL IERARH IOSIF MARTURISITORUL"</b> cu sediul in: jud. Maramures, mun. Baia Mare, bld. Republicii, nr. 8  Denumire proiect: <b>CENTRU DE ZI DE ASISTENTA SI RECUPERARE "SF. SPIRIDON" DIN LOCALITATEA SISESTI, JUDEUL MARAMURES</b>
Calitate	Nume	Semnătură	Amplasament:	Faza
ȘEF PROIECT	ing. BALAN ALIN		Scara 1:100	Jud. Maramures, com. Sisesti, sat. Sisesti, str. -, nr. FN, CF 53532, NR CAD 53532
PROIECTANT ARHITECTURA	arh. TIPLEA CRISTINA			D.T.A.C.
PROIECTANT REZISTENTA	ing. BALAN ALIN		Data 12.2023	Rev.0
DESENAT	arh. TIPLEA CRISTINA		PLAN MANSARDA	Planșa nr. A-04



**MOBILIER SI APARATE SALI TRATAMENTE**

- a - pat proceduri
- b - terapie laser
- c - combina fizioterapie cu laser
- d - terapie tecar
- e - magnetoterapie
- g - aparat drenaj limfatic
- r - terapie socuri
- h - curent wireless
- i - kinetec
- j - sistem exercitii kegel
- k - terapie cu ioni
- l - aerosoli
- m - salus unde scurte

**DOTARI SALA KINETOTERAPIE**

- 1 - spalier
- 2 - saltele
- 3 - oglinda de perete
- 4 - masa kineto simpla
- 5 - banca
- 6 - instalatie montaje scripete cu contragreutati
- 7 - greutati diverse marimi, bastoane, arcuri, cordoane elastice
- 8 - pedaliar, giroplan, roata si scarita umar, placa canadiana
- 9 - cantar persoane
- 10 - dotari pentru urgenta: aparat masurat tensiunea arteriala, trusa de urgenta, atele, fasa elastica si simpla, pansamente, dezinfe

**LISTA SPATII PARTER**

Zona de primire/asteptare	20,1 mp
Receptie	3,7 mp
Hol asteptare	29,3 mp
Sala activitati	30,4 mp
Oficiu	7,0 mp
Hol acces vestiare	4,6 mp
Vestiar/ G.S. personal oficiu	6,6 mp
Vestiar/ G.S. personal F	5,6 mp
Vestiar/ G.S. personal B	5,6 mp
Hol acces G.S.	5,9 mp
Spatiu dep. produse curatenie	4,4 mp
G.S. Femei/persoane cu dizab.	3,2 mp
G.S. Barbati	6,3 mp
Vestiar barbati	13,0 mp
Cabina de schimb barbati	1,3 mp
Vestiar femei	13,0 mp
Cabina de schimb femei	1,3 mp
Spa	87,5 mp
Camera pompe/filtre	6,0 mp
Centrala termica	7,5 mp
Sala tratament 1	22,1 mp
Scara	9,3 mp
Sala tratament 2	33,1 mp
Sala kinetoterapie	32,5 mp
Terasa acces	8,2 mp
Rampa acces	5,7 mp
Terasa	21,2 mp
Podest acces C.T.	1,8 mp
Podest acces personal	2,0 mp
Podest iesire de urgenta	1,0 mp

**S. UTILA 353,3 MP**

**S. CONSTRUITA 420,0 MP**

EXPERT				
VERIFICATOR				
Calitate	Nume	Semnătură	CERINȚĂ	REFERAT, Număr, Dată
Proiectant general: <b>SC AXICON INVEST SRL</b> Baia Mare, str. Granicerilor 93/43, jud. Maramureș tel: 0743-980296, e-mail: axiconinvest@gmail.com			Beneficiar: <b>ASOCIATIA FILANTROPICA "SFANTUL IERARH IOSIF MARTURISITORUL"</b> cu sediul in: jud. Maramures, mun. Baia Mare, bld. Republicii, nr. 8	Proiect nr. 34/2023
			Denumire proiect: <b>CENTRU DE ZI DE ASISTENTA SI RECUPERARE "SF. SPIRIDON" DIN LOCALITATEA SISESTI, JUDEUL MARAMURES</b>	
Calitate	Nume	Semnătură	Amplasament: Scara 1:100 Jud. Maramures, com. Sisesti, sat. Sisesti, str. -, nr. FN, CF 53532, NR CAD 53532	Faza D.T.A.C. Rev.0
ȘEF PROIECT	ing. BALAN ALIN			
PROIECTANT ARHITECTURA	arh. TIPLEA CRISTINA			
PROIECTANT REZISTENTA	ing. BALAN ALIN			
DESENAT	arh. TIPLEA CRISTINA		Data 12.2023	PLAN PARTER Plansa nr. A-05

**ANEXA 2**  
**ANEXE SCRISE**



S-a cerut autentificarea prezentului înscris:

Duplicat

## ACT DE CONSTITUIRE A DREPTULUI DE SUPERFICIE

Încheiat între:

**FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI**, CNP 1771027243674, cetățean român, dom. în Baia mare, str. Victoriei, nr. 123, ap. 4, jud. Maramureș, și soția

**FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA**, CNP 2810716245024, cetățean român, dom. în Baia Mare, str. Nicolae Bălcescu, nr. 28, jud. Maramureș, **în calitate de proprietari**, pe de o parte și

**ASOCIAȚIA FILANTROPICA "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"**, cu domiciliul fiscal în Baia Mare, B-dul. Republicii, nr. 8, jud. Maramureș, CIF 14988013, **în calitate de beneficiar al dreptului de suprafață**, prin președinte dl. **FODORUȚ VASILE**, CNP 1710113211635, cetățean român, dom. în Baia Mare, B-dul. Republicii, nr. 5, ap. 1, jud. Maramureș, pe de altă parte, **am convenit încheierea prezentului înscris de constituire a dreptului de suprafață**, în următoarele condiții:

Subsemnații proprietari **FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI și FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA** constituim cu titlu gratuit, în favoarea suprafaței **ASOCIAȚIA FILANTROPICA "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"**, **un drept de suprafață pe o durată de 20 (douăzeci) de ani**, asupra terenului situat în intravilanul satului **Șișești**, com. **Șișești**, jud. Maramureș, înscris în **CF 53532 Șișești**, cu nr. cad. **53532** de sub A1, în supr. de 2.706 mp. Terenul descris anterior constituie bunul comun al lui **FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI și FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA**, dobândit cu titlu drept cumpărare, în baza Contractului de Vânzare-CUmpărare aut. sub nr. 1378/09.06.2022 de NP Dragoș Bogdana Maria, competența de sub B7.1.2.

Dreptul de suprafață asupra terenului se constituie, cu titlu gratuit, **pe o durată de 20 (douăzeci) de ani**, în vederea construirii unui **"CENTRU DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ"**, pe acest teren.

Subsemnații **FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI și FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA** declarăm că situația de Carte Funciară prezentată azi, data autentificării, este cea rezultată din extrasul C.F. prezentat, neefectuând niciun alt act de dispoziție sau grevare - inclusiv închiriere, cu privire la imobilul ce face obiectul prezentului contract. Subsemnații **FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI și FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA** declarăm că terenul descris mai sus este liber de sarcini, nu a fost preluat de Stat, se află în circuitul civil, este în stăpânirea noastră legală, nu am încheiat cu privire la acesta contract de vânzare cumpărare sau promisiune de vânzare cu altă persoană, la momentul încheierii prezentului contract imobilul nu face obiectul vreunui litigiu asupra dreptului de proprietate și nici acțiuni posesorii sau al vreunei cereri formulate în temeiul Legii 10/2001, așa cum rezultă din Extrasul de Carte Funciară pentru autentificare eliberat de OCPI Maramureș - BCPI Baia Mare, în baza Cererii nr. 77987/12.12.2023.

**ASOCIAȚIA FILANTROPICA "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"** prin președinte dl. **FODORUȚ VASILE**, acceptă constituirea dreptului de suprafață pe o durată de **20 (douăzeci) de ani**, asupra terenului identificat mai sus, proprietatea lui **FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI și FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA** și solicită, totodată, înscrierea în C.F. a acestui drept pe numele și în favoarea **ASOCIAȚIEI FILANTROPICA "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"**.

107 15.12 23



107 15.12 23  
*[Signature]*

Subsemnații **FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI și FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA** consimțim la înscrierea în CF a dreptului de suprafață pe o durată de **20 (douăzeci) de ani**, pe numele și în favoarea **ASOCIAȚIEI FILANTROPICA "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"**, asupra terenului ce face obiectul prezentului înscris.

**ASOCIAȚIA FILANTROPICA "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"** prin președinte dl. **FODORUȚ VASILE** după dobândirea dreptului de suprafață asupra terenului, este în drept să facă orice demersuri pentru realizarea de proiecte de investiții, proiecte de construire, obținere de autorizații de construire pe terenul ce face obiectul prezentului act.

Impozitul aferent suprafeței se plătește de proprietar, în condițiile Codului fiscal.

Lucrările de publicitate imobiliară se vor îndeplini de notarul public, potrivit dispozițiilor Legii 7/1996.

Subsemnatele părți declarăm că am citit personal actul, că acesta corespunde voinței noastre, iar datele pe care le cuprinde reprezintă realitatea și ne asumăm întreaga răspundere pentru consecințele ce ar decurge din date și declarații neconforme cu realitatea, drept pentru care semnăm mai jos, fiind de acord cu prelucrarea datelor cu caracter personal conform Legii și Regulamentului General (UE) privind protecția datelor și legislația de punere în aplicare a acesteia.

Tehnoredactat într-un singur exemplar original care se păstrează în Arhiva Societății Profesionale Notariale Căpușan-Stoica. S-a eliberat un număr de 5 (cinci) duplicate, din care 1 exemplar pentru Arhiva SPN, 1 (un) exemplar pentru Cartea Funciară și 3 (trei) exemplare au fost eliberate părților.



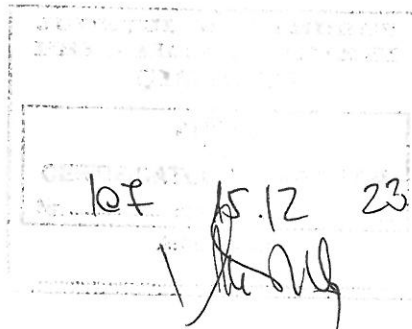
Proprietar,

**FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI**

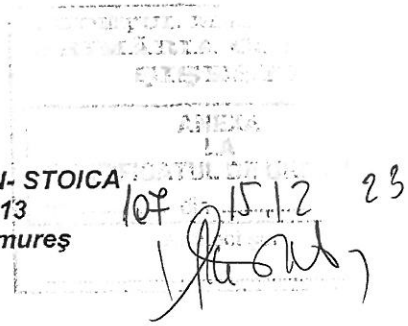
Beneficiar al dreptului de suprafață,

**ASOCIAȚIA FILANTROPICA  
"SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL"**  
prin președinte dl. **FODORUȚ VASILE**

**FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA**



ROMÂNIA  
UNIUNEA NOTARILOR PUBLICI DIN ROMÂNIA  
SOCIETATE PROFESIONALĂ NOTARIALĂ CĂPUȘAN-STOICA  
LICENȚA DE FUNCȚIONARE NR. 3.500/3.079/23.12.2013  
SEDIUL: BAI A MARE, P-ța Revoluției nr.3, jud. Maramureș  
Operator de date cu caracter personal nr. 2169



## INCHEIERE DE AUTENTIFICARE Nr. 5.863

Anul 2023, luna decembrie, ziua 13

În fața mea, NICULINA CĂPUȘAN Notar public, la sediul biroului, s-au prezentat:

**FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN MIHAI**, CNP 1771027243674, dom. în Baia mare, str. Victoriei, nr. 123, ap. 4, jud. Maramureș, id. cu CI, seria MM, nr. 981817/2017, SPCLEP Baia Mare, în calitate de proprietar,

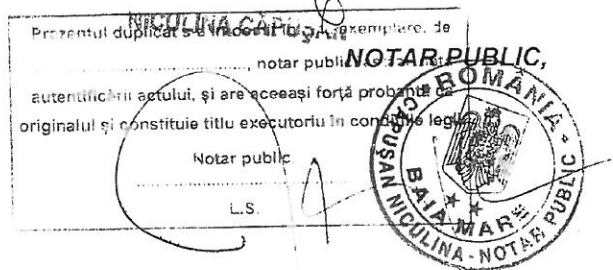
**FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA**, CNP 2810716245024, dom. în Baia Mare, str. Nicolae Bălcescu, nr. 28, jud. Maramureș, id. cu CI, seria XM, nr. 056272/2021, SPCLEP Baia Mare, în calitate de proprietar,

**FODORUȚ VASILE**, CNP 1710113211635, dom. în Baia Mare, B-dul. Republicii, nr. 5, ap. 1, jud. Maramureș, id. cu CI, seria MM, nr. 713259/2014, SPCLEP Baia Mare, în calitate de proprietar, pe de o parte și în calitate de președinte al beneficiarei dreptului de suprafață ASOCIAȚIA FILANTROPICĂ "SFÂNTUL IERARH IOSIF MĂRTURISITORUL", cu domiciliul fiscal în Baia Mare, B-dul. Republicii, nr. 8, jud. Maramureș, CIF 14988013,

care, după citirea actului, declară că i-au înțeles conținutul și consecințele juridice, reprezintă voința părților, au consimțit la autentificarea prezentului înscris și au semnat unicul exemplar, precum și toate anexele ce fac parte integrantă din acesta.

**In temeiul art.12 lit.b din Legea notarilor publici  
și a activității notariale nr.36/1995 republicată cu modificările ulterioare  
SE DECLARA AUTENTIC PREZENTUL INSCRIS**

Total impozit 135 lei încasat cu chit. nr. ...602...  
S-a perceput onorariul de 400 lei incluzând TVA cu bon fiscal nr. 604  
S-a achitat taxă ANCP în suma de 60 lei cu chit. nr. ...6223194





**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ  
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 53532 Sisesti

Nr. cerere 78554  
Ziua 13  
Luna 12  
Anul 2023

Cod verificare  
100162312997



**Cartea funciară este blocată de următoarele extrase:**

Nr. / Data	Notar	Blocat până la	Înregistrări blocate
77987 / 12.12.2023	Stoica Ioan Alin	27.12.2023 23:59: 59	Toate

**A. Partea I. Descrierea imobilului**

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Sisesti, Jud. Maramures

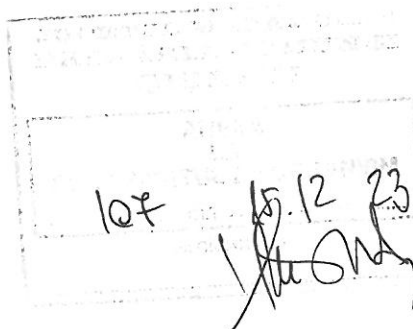
Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	53532	2.706	Teren neimprejmuit; Terenul nu este imprejmuit

**B. Partea II. Proprietari și acte**

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
<b>36181 / 09/06/2022</b>	
Act Notarial nr. Contract de vanzare autentificat sub nr. 1378, din 09/06/2022 emis de NP Dragos Bogdana Maria;	
B7	Intabulare, drept de PROPRIETATEcu titlu de drept cumpărare, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1
	1) FLORUȚĂ-ARDELEAN IOAN-MIHAI, căsătorit cu 2) FLORUȚĂ-ARDELEAN ANAMARIA, bun comun

**C. Partea III. SARCINI .**

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	



107 15.12.23

**ANEXA 3**  
**FIȘE CU DATE DE SECURITATE**

## 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/februarie 2017

Rev. 6/ sept. 2017

Anti-alge lichid (Algicid) pag. 1/11

## ANTI-ALGE LICHID (ALGICID)

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Anti-alge lichid (algicid)

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

1.2. Utilizarea substanței / amestecului

Utilizări permise: **Produs pentru piscine utilizabil pentru prevenirea și înlăturarea algelor - se încadrează în – Grupa principală - 1, Tip de produs – 2 din Regulamentul 528/2012 - Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale**

Utilizări nepermise: -

1.3. Identificarea societății / întreprinderii (producător+importator / distribuitor in 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 in 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

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Toxicitate acută	Acute Tox. 4	H 302 – Nociv în caz de înghitire H 312 – Nociv în contact cu pielea
Corodarea pielii	Skin Corr. 1B	H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
Periculos pentru mediu acvatic	Aquatic Acute 1	H 400- Foarte toxic pentru mediul acvatic

Produsul la contactul cu pielea produce arsuri grave ale pielii, aparitia de eczeme. La contactul accidental cu ochii se pot produce iritatii severe, urmate de leziuni oculare grave.

Prin inghitirea produsului se produc arsuri la nivelul mucoasei gastrice, respectiv vor aparea leziuni la nivelul tractului respirator, laringe, esofag, stomac.

## 2.2 Etichetarea

Conform CLP

Pictograma:



**Simbol(GHS):** GHS 07 - Nociv, GHS 05 – Coroziv, GHS 09 - Periculos pentru mediu acvatic

**Cuvant de avertizare:** PERICOL

### Fraze de pericol (H):

**H 302:** Nociv în caz de înghițire.

**H 312:** Nociv în contact cu pielea.

**H 314:** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**H 400:** Foarte toxic pentru mediul acvatic

### Fraze de precauție (P):

**P 102:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P 273:** Evitați dispersarea în mediu

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

**P 301 + P 310:** - În caz de ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**P 302 + P 350:** - În caz de CONTACT CU PIELEA: spălați ușor cu multă apă și săpun.

**P 305 + P 351 + 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 310:** – Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**P391** - Colectați scurgerile de produs.

**P405:** - A se depozita sub cheie.

**P501:** - Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform reglementărilor legale.

## 3. Compoziție/informații privind componenții (ingredientele) din amestecuri

**3.1 Substanță:** nu este cazul.

**3.2 Amestec:**

Nr. crt.	Denumirea componenților și 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	Compuși de amoniu cuatenari: Clorură de alchil C12-16- dimetil benzil amoniu	10 - 15 %	68424-85-1	270-325-2	-	Substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH]	Tox. Acut. 4, H312 Tox. Acut. 4, H302 Cor. Piele 1B, H314 Acvatic acut 1, H400
2	Propan-2-ol	< 5 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Lichid inflamabil 2; H225 Irit. Ochi 2; H319

## **4. Măsuri de prim ajutor**

### **4.1 Simptome si efecte**

#### **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Iritație și corозиune, paralizie respiratorie, somnolență, amețeli, inconștiență, narcoză, cefalee, comă, efect puternic de uscare care duce la piele aspră și crăpată. Următoarele se aplică sărurilor de amoniu în general: după înghițire: simptome de iritație locală, greață, vărsături, diaree. Efect sistemic: după absorbția unei cantități mari: scăderea tensiunii arteriale, colaps, tulburări ale SNC, spasme, afecțiuni soporice, paralizie respiratorie, hemoliză.

**Este necesară asistența medicală imediată**

### **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. 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 15 minute. Se va chema oftalmologul.

#### **În caz de înghițire:**

A nu se provoca vomă. 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 rezistentă la alcool, 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:**

În caz de incendiu, poate produce vapori toxici de: oxizi de carbon, oxizi de azot, acid clorhidric gazos.

### **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 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:

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

**Condiții specifice pentru depozitare:** a se ține departe de surse de căldură sau de aprindere.

### 7.3 Utilizari specifice: soluție de tratare a apelor din piscine.

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:

Denumire substanță	Valoare limită maximă admisă pentru expunerea profesională			
	8 h		Termen scurt (15 min.)	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Propan-2-ol	200	81	500	203

**Proceduri de monitorizare recomandate:** se recomandă determinarea compușilor organici volatili la locurile de muncă cu aparat pe principiu de fotoionizare.

### 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: 0,4 mm. Timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: >480 minute (permeație: nivel 6).

### Protecția căilor respiratorii:

Protecție respiratorie este necesară când sunt generați vapori. Se utilizează aparat respirator cu cartuș pentru vapori organici.

### 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: lichid

- culoarea: incolor spre ușor gălbui

b) **Mirosul:** caracteristic

### 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 <sub>2</sub> O, 20 <sup>0</sup> C)	Test 122**	-	6,5-8	
9.2.2	Concentrația	-	%	amestec	
9.2.2	Punct de fierbere	-	<sup>0</sup> C	aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.3	Temperatura de aprindere	-	<sup>0</sup> C	aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)	-	<sup>0</sup> C	nu este relevant (fluid)	
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	-		aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.7	Presiunea de vapori (20 <sup>0</sup> C)	-	mbar	aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.8	Densitatea relativă (20 <sup>0</sup> C)	1±0,05	g/cm <sup>3</sup>	aceste informații nu sunt disponibile	
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 <sup>0</sup> C)	Anexa A.6*	g/L	solubilă
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu

					sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)		-		aceste informații nu sunt disponibile
9.2.11	Vâscozitatea (20 <sup>0</sup> 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	-	<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:

A se păstra departe de căldură.

### 10.4 Materiale de evitat:

Agenți oxidanți puternici.

### 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):

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: provoacă arsuri.
- Piele: provoacă iritații.
- Căile respiratorii: aceste informații nu sunt disponibile.

*Efecte corozive:* coroziv pentru piele.

*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 (compuși de amoniu cuaternari, benzil-C12-16-alchilimetil, cloruri, CAS 68424-85-1)- toxicocinetică, metabolism și distribuție**

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

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Simptome	Observații
Orală	LD50	84 mg/kg	Șobolan	somnolență	-
Contact cu pielea	LD50	>2000 mg/kg	Șobolan	iritații	-

Contact cu ochii: provoacă iritații grave.

Înghițire: provoacă iritație locală, greață, vărsături, diaree.

*Efecte iritante:*

- Ochi: provoacă iritații grave.
- Piele: provoacă arsuri.
- Căile respiratorii: aceste informații nu sunt disponibile.

*Efecte corozive:* coroziv pentru piele.

*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.

Materialul este extrem de distructiv la nivelul țesuturilor mucoasei membranare și a tractului respirator superior, ochi și piele.

## **12. Informații ecologice**

### **12.1 Ecotoxicitate (amestec)**

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

*Toxicitate acvatică acută:*

Specii	Efect	Valoare	Durata testului
peștele zebură (Brachydanio rerio)	LC50	0,49 mg/L	96 h
Daphnia magna	EC50	0,094 mg/L	48 h

**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

#### - compuși de amoniu cuaternari, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri (CAS 68424-85-1):

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.

#### - propan-2-ol (CAS 67-63-0):

Distribuția între diferitele compartimente ale mediului: produsul este solubil în apă.

Tensiunea de suprafață: 0.021 N/m (25 °C)

Absorbția/desorbția: aceste informații nu sunt disponibile.

### b) Persistența și degradabilitatea

#### - compuși de amoniu cuaternari, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri (CAS 68424-85-1)

Date privind potențialul de degradare: aerob, durată de expunere 28 d, 69%, ușor biodegradabil.

Timpul 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.

#### - propan-2-ol (CAS 67-63-0):

Date privind potențialul de degradare: ușor biodegradabil în apă, biodegradabil în sol sub condiții anaerobe.

Timpul 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

#### - compuși de amoniu cuaternari, benzil-C12-16-alchil dimetil, cloruri (CAS 68424-85-1):

Date privind potențialul de acumulare în masa biotică: aceste informații nu sunt disponibile.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: aceste informații nu sunt disponibile.

Factorul de bioconcentrare: aceste informații nu sunt disponibile.

#### - propan-2-ol (CAS 67-63-0):

Date privind potențialul de acumulare în masa biotică: aceste informații nu sunt disponibile.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: log POW 0,05.

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

A nu se permite infiltrarea în ape, ape reziduale sau sol. Foarte 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. Produsul este un amestec coroziv. 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	-	1760	-	-
Clasa	-	8	-	-
Denumirea expediției	-	LICHID COROSIV, N.S.A. (Clorură de alchil C12-16- dimetil benzil amoniu)	-	-
Grupa de ambalare	-	III	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

## 15. Informații de reglementare

**15.1** Acest produs nu a fost evaluat din punct de vedere al securității chimice. Conform REACH produsul face parte din categoria produselor biocide, supunându-se Regulamentului nr. 528 / 2012 al Parlamentului European și a Consiliului, privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare

### 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 munca, cu modificările și completările ulterioare

**Directiva Europeana 91/322/CEE** privind stabilirea valorilor limita cu caracter orientativ pentru aplicarea **Directivei Consiliului 80/1107/CEE** privind protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti chimic, fizici si biologici in timpul lucrului, cu modificarile si completarile ulterioare  
**Directiva Europeana 91/689/EEC** privind deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare  
**Directiva Europeana 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 modificarile si completarile 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)**

Nr.	Substanță periculoasă/Categoriile 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.

Produsul nu este inclus 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 modificarile si completarile ulterioare;

**Legea 319 / 2006** privind securitatea si sanatate in munca, cu modificarile si completarile ulterioare

**HG 1048/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 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)**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic

Tox. Acut. Toxicitate acută dermică  
Cor. Piele Corodarea/ iritarea pielii  
Acvatic acut Toxicitate acută pentru mediul acvatic

### **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.

## 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/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 în 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](mailto:office@chemical.ro),

b) Importator / distribuitor în 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 și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Toxicitate acută (orală)	Acute Tox. 4	<b>H 302</b> Nociv în caz de înghițire.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Eye Irrit. 2	<b>H 319</b> Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific	STOT SE 3	<b>H 335</b> Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Acute 1	<b>H 400</b> Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Periculos pentru mediul acvatic	Aquatic Chronic 1	<b>H 410</b> 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. Măsuri 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 multa 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 (CO<sub>2</sub>) 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 stingătoarele 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<sub>x</sub>), oxizi de carbon (CO<sub>x</sub>).

#### **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 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.

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 flacără 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 (permeație: 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 cosmeticilor.

### 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 <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	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<sub>x</sub>); oxizi de carbon (CO<sub>x</sub>); 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
inhalare	NOAEL	31 mg/m <sup>3</sup> aer	șobolan	Sursa ECHA
inhalare	LOAEL	31 mg/m <sup>3</sup> 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.

Timpul 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 etanșeitarea 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 reglementari UE:**

**Directiva 2012/18/UE ( SEVESO III)**

Nr.	Substanța periculoasă/Categoriile 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  
**BUG 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**

<b>Acute Tox.</b>	Toxicitate acută
<b>Eye Irrit.</b>	Iritarea ochilor
<b>STOT SE</b>	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere,iritarea căilor respiratorii
<b>Aquatic Acute</b>	Pericol acut pentru mediul acvatic
<b>Aquatic Chronic</b>	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 in 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).



**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/ octombrie 2018  
Rev.1 / octombrie 2018  
Corector duritate minus pag.1 /10

**CORECTOR DURITATE MINUS**  
pentru tratarea apei din bazinele de înot

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Oxalat de sodiu

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

1.2. Utilizarea substanței / amestecului

Utilizari permise: tratarea apei din bazinele de înot.

Utilizări nepermise: -

1.3. Identificarea societății / întreprinderii (producător+importator / distribuitor în 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](mailto:office@chemical.ro),

b) Importator / distribuitor în 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 și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Toxicitate acută (dermică)	Tox. acut. cat. 4	<b>H 302</b> Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (orală)	Tox. acut. cat. 4	<b>H 312</b> Nociv în contact cu pielea.

## 2.2 Etichetarea

Conform CLP  
Pictograma:



Simbol(GHS): GHS 07 – Toxic

Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

### Fraze de pericol (H)

**H 302** Nociv în caz de înghițire.

**H 312** Nociv în contact cu pielea.

### Fraze de precauție (P):

Prevenire

**P 102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**P 280** Purtați mănuși de protecție/echipamente de protecție a ochilor.

Răspuns

**P 302 + P 352** În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă și săpun.

**P 309 + P 311** ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

## 3. Compoziție/informații privind componenții (ingredientele) din amestecuri

### 3.1 Substanță:

Formula chimică:  $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$

Masa moleculară: 134 g/mol

Nr. crt.	Denumirea componenților și 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	Oxalat de sodiu	≥97 %	62-76-0	200-550-3	607-007-00-3	Substanța nu necesită înregistrare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 [REACH]	Tox. acut. 4, <b>H 302</b> Tox. acut. 4, <b>H 312</b>

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**

Greață, vomă, tuse, spasme, dispnee.

**Este necesară asistența medicală imediată** pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale.

### 4.2 Măsuri de prim ajutor

### **În caz de inhalare:**

Se va scoate victima la aer curat. Se va solicita asistență medicală dacă este cazul.

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

Se vor îndepărta imediat hainele contaminate. Se va spăla zona contaminată cu multă apă. Este necesar efectuarea unui tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

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

Se va spăla cu multă apă timp de 15 minute inclusiv sub pleoape. Se va solicita asistență medicală.

### **În caz de înghițire:**

Dacă victima este conștientă își va clăti gura cu apă. Se anunță imediat medicul.

## **4.3. Autoprotejarea persoanei care acordă primul ajutor**

Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

## **5. Măsurile de combatere a incendiilor**

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor adecvate:**

Pulverizare de apă, spumă, pulbere 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:**

Este neinflamabil. În caz de incendiu se pot degaja oxizi de carbon (CO<sub>x</sub>), cum ar fi: monoxid de carbon, și dioxid de carbon.

### **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. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1 Măsurile de precauție pentru personal**

#### **- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

A se evita inhalarea prafurilor. 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.

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**

A se evita deversarea în canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

### **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 reduc timpul de expunere al persoanelor care manipulează produsul precum și numărul persoanelor expuse.

Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va evita formarea de praf și aerosoli. Se va prevedea o ventilație prin evacuare corespunzătoare în locurile unde se formează praf. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se lucrează cu grijă. Nu se inhalează substanța.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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.

**Măsuri pentru protecția mediului:** a nu se arunca resturile la canalizare.

### **7.2 Depozitare**

**Condiții necesare pentru depozitare:**

Oxalatul de sodiu se depozitează închis ermetic, în locuri răcoroase, uscate și bine ventilate. Se va păstra închis sub cheie sau într-o zonă accesibilă numai personalului calificat sau persoanelor autorizate.

**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 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:**

Se utilizează aparat respirator cu filtru pentru particule solide și lichide de substanțe nocive. Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. 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 (pudră, cristalină)

- culoarea: albă

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 (30 g/L, H <sub>2</sub> O, 20 <sup>0</sup> C)		Test 122**	-	~8
9.2.2	Concentrația		-	%	≥97
9.2.2	Punct de fierbere		-	<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	nu este inflamabil
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 (50 <sup>0</sup> C)		-	hPa	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)		Test 109**	g/cm <sup>3</sup>	2,27
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 <sup>0</sup> C)	Anexa A.6*	g/L	37
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)		-		-7
9.2.11	Vâscozitatea (20 <sup>0</sup> 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	-	<sup>0</sup> C	250-270
	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:

A se feri de căldură.

### 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

#### a) Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Observații
orală	LD 50	11160 mg/Kg	șobolan	Sursa TOXNET

Contact cu ochii: iritații ușoare.

Inhalare: tuse, dispnee.

Contact cu pielea: iritații dermice.

Înghițire: greață, vomă.

#### Efecte iritante:

- Ochi: ușor iritant.
- Piele: iritant.
- Căile respiratorii: iritant.

*Efecte corozive:* nu se clasifică ca fiind coroziv pentru piele.

*Efecte sensibilizante:* Aceste informații nu sunt disponibile

#### b) Toxicitate prin administrare/expunere repetată

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

*Alte efecte:* aritmii cardiace.

### 11.2 Informații toxicologice și alte efecte asupra sănătății - toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu este cazul.

## 12. Informații ecologice

### 12.1 Ecotoxicitate (amestec)

**a) Efecte asupra organismelor acvatice (acute și cronice):** nu este clasificat ca fiind toxic pentru mediul acvatic.

· Toxicitate acvatică (acută)

Specii	Efect	Valoare	Durata testului	Observații
Brachydanio rerio	LC50	630 mg/L	96h	Sursa GESTIS

**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

Timpul 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: aceste informații nu sunt disponibile.

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: -7

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

**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

Specificație	Clasificare			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	-	-	-	-
Clasa	-	-	-	-
Denumirea expediției	-	Oxalat de sodiu	-	-
Grupa de ambalare	-	-	-	-
Poluanți marini	-	-	-	-
Alte informații	-	-	-	-

## 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

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)**

Produsul nu este inclus în anexa I a Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor majore care implică substanțe periculoase.

Produsul nu este inclus 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 sanatate în munca, cu modificările și completările ulterioare

**HG 1048/2006** privind cerințele minime de securitate și sanatate pentru utilizarea de către lucratori 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 278/2012** 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 312** Nociv în contact cu pielea.

## **Abrevieri și acronime**

**Tox. acut. cat. 4** Toxicitate acută (dermică)

**Tox. acut. cat. 4** Toxicitate acută (orală)

**TOXNET** Toxicology Data Network

**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.

**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/mai 2018  
Rev.0  
Corector duritate plus pag.1/10

**CORECTOR DURITATE PLUS**

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Corector duritate plus

Alte denumiri: clorură de calciu dihidrată

Număr de înregistrare: 01-2119494219-28

1.2. Utilizarea substanței / amestecului

Utilizari permise: produ 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](mailto:office@chemical.ro),

b) Importator / distribuitor in 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

Clasa de pericol	Codul pentru clasa de pericol și categoria de pericol	Fraze de pericol
Iritarea ochilor	Irrit. Ochilor 2	<b>H 319</b> Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## 2.2 Etichetarea

Conform CLP  
Pictograma:



Simbol(GHS): GHS 07 - Nociv

Cuvânt de avertizare: ATENȚIE

Fraze de pericol (H):

H 319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (P):

P 102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P 264 Spălați-vă pe mâinile cu grijă după utilizare.

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

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.

P 337 + P 313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

## 3. Compoziție/informații privind componentii

### 3.1 Substanță

Formula moleculară:  $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Masa moleculară: 147,02 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	Clorură de calciu dihidrat	> 99 %	10035-04-8	233-140-8	017-013-00-2	01-2119494219-28	Irit. oc. 2, H 319

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:**

Provoacă iritări, tuse, greutate în respirație, durere în piept în caz de inhalare, înroșirea pielii, prin ingerare provoacă iritări ale mucoaselor, faringelui, esofagului și aparatului gastrointestinal.

**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.

### 4.2 Măsurile 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 cel puțin 15 minute. Se va chema oftalmologul.

### **În caz de înghițire:**

Se va da victimei să bea multă apă pentru diluare. Se va apela imediat 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<sub>2</sub>).

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

Jet continuu de apă.

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

Nu este un produs inflamabil.

### **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 praful. 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 împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

### **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 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. În timpul manipulării nu se vor folosi recipiente improvizate și neetichetate.

**Măsuri pentru protecția mediului:** a se evita eliminarea resturilor în mediul înconjurător.

## 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:** se păstrează închis ermetic, în locuri răcoroase, uscate, bine ventilate, departe de materialele incompatibile.

**7.3 Utilizări specifice:** ca reactiv pentru analiză și în diferite 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 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: >0,11 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
- culoarea: alb

#### 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 (100 g/L, H <sub>2</sub> O, 25 °C)		-	-	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.2	Concentrația		-	%	99
9.2.2	Punct de fierbere (1013 hPa)		-	°C	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.3	Temperatura de aprindere		-	°C	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)		-	°C	nu este relevant (solid)
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°C)		-	mbar	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.8	Densitatea (20°C)		-	g/cm <sup>3</sup>	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20°C)	Anexa A.6*	g/L	745
	9.2.9.2	În grăsimi	-	g/L	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.10	Coeficientul de partiție (log KOW)		-		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	Anexa A.1*	°C	176
	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

Proces de dizolvare exoterm cu apă.

## 10.2 Stabilitate chimică

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

## 10.3 Condiții de evitat:

Trebuie evitată umezeala.

Produce gaze periculoase sau fum în contact cu metale, zinc.

## 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

#### a) Toxicitate acută (după o singură expunere) (clorură de calciu):

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	2301 mg/kg	șobolan	-
dermică	LD50	> 5000 mg/Kg	iepure	-

Inhalare: aceste informații nu sunt disponibile

Contact cu pielea: aceste informații nu sunt disponibile

Contact cu ochii: provoacă o iritare gravă a ochilor

Înghițire: aceste informații nu sunt disponibile

*Efecte iritante:*

- Ochi: aceste informații nu sunt disponibile
- Piele: nu se clasifică ca fiind coroziv/iritant pentru piele.
- Căile respiratorii: aceste informații nu sunt disponibile

*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

Aceste informații nu sunt disponibile.

## 12. Informații ecologice

### 12.1 Ecotoxicitate (substanță/amestec)

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

• *Toxicitate acvatică (clorură de calciu):*

Specii	Efect	Valoare	Durata testului	Sursa
Lepomis macrochirus	LC50	9500 - 11300 mg/L	96 h	-



Pimephales promelas	LC50	4630 mg/L	96 h	-
Daphnia magna	EC50	2400 mg/L	48 h	-
Ceriodaphnia sp.	LC50	1830 mg/L	-	-
Selenastrum capricornutum	EC50	2900 mg/L	72 h	-

**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

Date privind potențialul de degradare: aceste informații nu sunt disponibile.

Timpul 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: aceste informații nu sunt disponibile.

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

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 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	-	Clorură de calciu dihidrată	-	-
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)**

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

Produsul nu este inclus 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 278/2012** privind emisiile industriale

## **16. Alte informații**

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

**H 319** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### **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 in 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**

Aceasta 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.

**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: NaHSO<sub>4</sub>

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](mailto:office@chemical.ro), [www.chemical.ro](http://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 <sub>2</sub> O, 20 <sup>0</sup> C)		-	≈ 1
9.2.2	Punct de fierbere		<sup>0</sup> C	-
9.2.3	Temperatura de aprindere		<sup>0</sup> C	-
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate		<sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> C)		hPa	-
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)		g/cm <sup>3</sup>	-
9.2.9	Solubilitatea			
	9.2.9.1	În apă (20 <sup>0</sup> 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	<sup>0</sup> 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

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

Ed.1 /iunie 2016

Rev.0

pH plus lichid pag.1/6

### Corector pH plus lichid

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Corector pH plus lichid

Alte denumiri: -

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 : [office@chemical.ro](mailto:office@chemical.ro), [www.chemical.ro](http://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

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 + P 310 ÎN CAZ DE expunere sau dacă nu vă simțiți bine: 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

### 3.1 Produsul trebuie considerat

- substanță

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	Hidroxid de sodiu	30 - 40 %	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Cor. Piele 1A, H314

## 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 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. Se tamponează cu polietilen glicol 400. Se vor îndepărta hainele contaminate. Se va chem de urgență medicul.

*În cazul contactului cu ochii*– se va spăla cu multă apă inclusiv sub pleoape. Se cheamă imediat oftalmologul.

*În caz de înghițire* – se va da victimei sa bea multă apă evitându-se provocarea vomiei ce ar conduce la risc de perforare. Se va apela la asistență medicală. Nu se încearcă neutralizarea.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate – Irritație și corозиune, colaps, moarte .

4.3 Indicații privind orice fel de asistenta medicala imediata si 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:

În cazul unui incendiu în care este implicat hidroxidul de sodiu se pot folosi ca materiale de stingere: pudre, spume speciale, bioxid de carbon, în funcție de materialele aflate în imediata apropiere.

Mijloace (medii, materiale) de stingere nerecomandate:

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

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

Este un produs neinflamabil. Căldura ambientală poate genera vapori periculoși.

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 apa. 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. Evacuați zona periculoasă. Se asigură ventilația adecvată. 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

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 si material pentru izolarea incendiilor si pentru curățenie

Se acoperă scurgerile. Se colectează, captează și îndepărtează prin pompe materiile vărsate.

- în cazul unor cantități mici: se absoarbe lichidul utilizând materiale absorbante neinflamabile. 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 îndiguiri în scopul limitării poluării. Se absoarbe lichidul utilizând absorbantți specifici și material neutralizant.

### 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.

## 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.

### 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.

### 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Hidroxid de sodiu	1	-	3	-

#### 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 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. 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, încălțăminte de protecție antiacidă, mănuși de protecție. Rezistența la chimicale a îmbrăcăminte de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

8.2.2 Controlul expunerii mediului: pentru control emisii aer pot fi utilizate analizoare pentru determinare compuși organici volatili, pentru emisii în sol și 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: fără miros

## 9.2 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Nr. crt.	Proprietățile fizico-chimice ale substanței	UM	Valoare
9.2.1	pH	-	-
9.2.2	Punct de fierbere	<sup>0</sup> C	-
9.2.3	Temperatura de aprindere	<sup>0</sup> C	-
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate	<sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> C)	hPa	-
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)	g/cm <sup>3</sup>	-
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	<sup>0</sup> 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

Nu sunt așteptate reacții periculoase dacă produsul este manipulat corespunzător 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 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente posibile: metale alcalino-pământoase, compuși cu amoniu, cianuri, magneziu, compuși organici nitro, fenoli, substanțe oxidabile, acizi.

Risc de explozie cu metale, metale ușoare.

### 10.4 Condiții de evitat: nu sunt disponibile informații.

10.5 Materiale incompatibile: aluminiu, plastice variate, alamă, metale, zinc, staniu.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși: nu sunt disponibile informații.

## 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 acuta:

Toxicitate acuta prin ingerare : nu există date disponibile. Efecte: prin ingerare produce arsuri severe ale gurii și gâtului precum și pericol de perforare a esofagului și stomacului.

Toxicitate acuta prin inhalare : nu există date disponibile; Efecte: iritații mucozale, tuse, insuficiență respiratorie.

Toxicitate acuta dermica: nu există date ;

11.1.2 Corodarea/ iritarea pielii: produce arsuri grave ale pielii.

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

11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii: nu există date.

11.1.5 Mutagenitatea celulelor germinative – nu este desemnat ca fiind mutagen.

11.1.6 Cancerogenitatea: nu este desemnat ca fiind cancerigen.

11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere: nu este cazul.

11.1.8 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere unică: poate provoca iritarea căilor respiratorii.

11.1.9 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere repetată: substanța nu este clasificată 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

Toxicitate pește, LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss) = 45,4 mg/l/ 96 h ;

Toxicitate Dafnie EC<sub>50</sub> (Daphnia magna) = 76 mg/l/24 h

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 există informații disponibile

12.2 Persistența și degradabilitatea - nu există informații disponibile

12.3 Potențial de bioacumulare - nu există informații disponibile

12.4 Mobilitatea : apa – produsul este solubil in apa; sol- nu sunt date disponibile.

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

12.6 Alte efecte adverse: efect nociv datorită modificării pH-ului. Este caustica chiar dacă este diluata.

## **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. Se va păstra în recipientele originale. Nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri. Se vor manipula recipientele necurățate 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 1824

14.1.2 Clasificarea (clasa) produsului periculos: 8

14.1.3 Denumirea produsului: HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE

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 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 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



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

Ed 1/martie 2016

Rev.0

Floculant lichid pag.1/5

### FLOCULANT lichid

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: Floculant

Alte denumiri: -

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, Iasi, cod 700293

Tel/fax: 0232-214267, 0232-239170

e-mail : [office@chemical.ro](mailto:office@chemical.ro), [www.chemical.ro](http://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**

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

2.2 Elemente pentru etichetă-

2.3 Alte pericole : nu sunt date disponibile

#### 3. Compoziție/ informații privind componenții

3.1 Produsul trebuie considerat

- amestec

Observatii: Ingrediente nepericuloase conform cu Reglementarea (CE) No. 1907/2006.

#### 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 cu multa apă zona contaminată. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată.

*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 va apela la asistență medicală dacă victima nu se simte bine.

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

4.3 Indicații privind orice fel de asistenta medicala imediata si 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:

Adaptare la materialele care sunt depozitate în imediata apropiere.

Mijloace (medii, materiale) de stingere nerecomandate:

Pentru această substanță nu sunt date limitări ale agenților existenți.

## 5.2 Pericole de expunere speciale cauzate de substanță sau amestecul în cauza

Este un produs necombustibil.

## 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 urgent.

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență.

A se evita contactul cu substanța. Evacuați zona periculoasă.

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

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 și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Trimiteti la depozitare sau evacuare. Curățați zona afectată. Reziduurile se pun în containere sigilate, etichetate corespunzător.

### 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.

## **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.

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

Produsul se depozitează închis etanș, în recipiente etichetate corespunzător, în spații uscate și bine ventilate.

### 7.3 Utilizare finală specifică: Soluție 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 personală**

### 8.1 Parametri de control

#### 8.1.1 Valori limită de expunere: nu sunt reglementate valori.

#### 8.1.2 Parametrii de control specifici: nu sunt reglementate valori.

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

#### 8.1.4 Informații cu privire la procedurile curente de monitorizare: se recomandă determinarea compuşilor organici volatili la locurile de muncă cu aparat pe principiu de fotoionizare.

### 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 generate pulberi. Se utilizează aparat respirator filtru pentru 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, încălțăminte de protecție antistatică, mănuși de protecție.

8.2.2 Controlul expunerii mediului: pentru control emisii aer pot fi utilizate analizoare pentru determinare compuși organici volatili, pentru emisii în sol și 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 (20 g/ L, 20°)	-	-
9.2.2	Punct de fierbere	<sup>0</sup> C	-
9.2.3	Temperatura de aprindere	<sup>0</sup> C	-
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate	<sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> C)	hPa	-
9.2.8	Densitatea (20 <sup>0</sup> C)	g/cm <sup>3</sup>	-
9.2.9	Solubilitatea		
	9.2.9.1   În apă	g/L	-
	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	<sup>0</sup> 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

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 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții exoterme posibile cu apa: nu există.

10.4 Condiții de evitat: nu sunt date disponibile.

10.5 Materiale incompatibile: nu sunt date disponibile.

10.6 Produși de descompunere periculoși: oxizi de sulf.

## **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 acuta:

Toxicitate acuta prin ingerare :nu sunt informatii.

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

11.1.3 Lezarea grava/iritarea ochilor: test iepure: iritație ușoară.

11.1.4 Sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii: -

11.1.5 Mutagenicitatea celulelor germinative - nu sunt date disponibile.

11.1.6 Cancerigenitatea: nu sunt date disponibile.

11.1.7 Toxicitatea pentru reproducere: nu sunt date disponibile.

11.1.8 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere unică: Nu este clasificata drept toxica specifica pentru organe țintă, o singura expunere.

11.1.9 Toxicitatea asupra organelor țintă specifice (STOT)- expunere repetată: Nu este clasificata drept toxica specifica 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 informatii.

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 există informații disponibile

12.2 Persistența și degradabilitate

12.2.1 Potențialul substanței de a se degrada: metodele pentru măsurarea biodegradabilității nu sunt aplicabile substanțelor anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare: - nu există date.

12.4 Mobilitatea : apa – produsul este solubil in apa; sol-produsul se infiltrează în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT si vPvB - Evaluarea nu este efectuata deoarece raportul securității chimice nu este solicitat.

12.6 Alte efecte adverse: -

## **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. Deșeurul recuperat se va incinera. Reziduurile organice se vor incinera, în instalații autorizate de către autoritatea publică teritorială de mediu.

13.2 Metodele corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate: curățarea containerelor utilizate se va realiza prin aerisire și dămfuire departe de sursele de aprindere.

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): nu este cazul

14.1.2 Clasificarea (clasa) produsului periculos: nu este cazul

14.1.3 Denumirea produsului: Flocculant

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 in 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 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

**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

Utilizari 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](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: 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 ( $\text{CO}_2$ ).

#### 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 ( $\text{SO}_x$ ).

#### 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 <sub>2</sub> O, 20 <sup>0</sup> C)		Test 122**	-	6 – 8,5
9.2.2	Concentrația		STF 29/1997	%	99
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	aceste informații nu sunt disponibile
9.2.4	Temperatura de inflamabilitate (solid, gaz)		-	<sup>0</sup> 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 <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>	1,73
9.2.9	Solubilitatea				
	9.2.9.1	În apă (20 <sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> 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*	<sup>0</sup> 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.