


Nr. de înreg. 399/16.03.2026

Aprobat
Director general
Casian POPOVICIU



**Achiziție de
substanțe chimice pentru exploatarea
instalației de tratare a levigatului**

Caiet de sarcini

Cuprins

Lista de acronime și abrevieri	3
Definiții	3
1 Introducere	3
2 Contextul realizării acestei achiziții	3
3 Descrierea produselor solicitate	4
4 Garanție	5
5 Livrare și transportul substanțelor chimice	6
6 Asistență pentru Autoritatea Contractantă	8
7 Recepția	8
8 Modalități și condiții de plată	9
9 Cerințe de mediu	9
10 Anexe	10

Lista de acronime și abrevieri

ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase, încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957, la care România a aderat prin Legea nr. 31/1994, cu modificările ulterioare;
CS	Caiet de Sarcini
SDS	Safety Data Sheet - Fișă cu date de securitate a produsului
AC	Autoritatea contractantă ECOLOGIC PREST BIHOR SA

Definiții

Defect sau Neconformitate	<p>Reprezintă slaba calitate și/sau deficiențe ale produselor care încalcă siguranța, calitatea sau cerințele tehnice prevăzute de caietul de sarcini și/sau de legea aplicabilă și/sau care fac produsele furnizate necorespunzătoare scopului acestora.</p> <p>De asemenea, reprezintă orice abatere de la cerințele și obiectivele stabilite în prezentul caiet de sarcini, inclusiv situațiile în care:</p> <ul style="list-style-type: none"> • caracteristicile tehnice ale produselor nu corespund specificațiilor tehnice; • produsele prezintă defecte sau impurități care pot afecta funcționarea instalațiilor; • produsele nu respectă cerințele privind manipularea, depozitarea sau transportul substanțelor chimice periculoase.
Locul livrării	destinația finală, respectiv adresa/adresele de livrare complete (incluzând, i.e., strada, numărul clădirii, etajul, biroul/camera, depozitul și orice alte date/informații utile pentru stabilirea cu exactitate a destinației de livrare, persoană de contact) – precizat(e) în documentația achiziției – unde contractantul trebuie să livreze produsele chimice care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

1 Introducere

Această secțiune a documentației de atribuire (Caietul de Sarcini) include ansamblul cerințelor pe baza cărora operatorii economici vor elabora oferta pentru furnizarea substanțelor chimice necesare exploatarea instalației de tratare a levigatului operată de către ECOLOGIC PREST BIHOR SA.

În cadrul acestei proceduri, ECOLOGIC PREST BIHOR SA îndeplinește rolul de **autoritate contractantă**.

Obiectul achiziției îl reprezintă **furnizarea substanțelor chimice utilizate în procesul tehnologic de tratare a levigatului**, necesare funcționării instalației de epurare.

Autoritatea contractantă intenționează să încheie **un contract de furnizare cu durata de 48 de luni**.

Produsele furnizate vor respecta cerințele tehnice și funcționale stabilite în prezentul caiet de sarcini și legislația aplicabilă privind comercializarea, transportul și utilizarea substanțelor chimice.

2 Contextul realizării acestei achiziții

Autoritatea contractantă **ECOLOGIC PREST BIHOR SA** desfășoară activități de operare a instalațiilor de tratare a deșeurilor nepericuloase și de gestionare a levigatului rezultat din activitatea depozitului.

În cadrul procesului tehnologic de tratare a levigatului sunt utilizate substanțe chimice specifice pentru:

- reglarea parametrilor chimici ai procesului de tratare;
- neutralizarea și ajustarea pH-ului;

- prevenirea depunerilor minerale și a colmatării echipamentelor tehnologice;
- menținerea eficienței proceselor de epurare.

Funcționarea instalației de tratare a levigatului presupune utilizarea continuă a acestor substanțe chimice, motiv pentru care autoritatea contractantă trebuie să asigure aprovizionarea constantă a acestora pe întreaga durată de operare a instalației.

Capacitatea tehnologică a instalației de tratare a levigatului este de aproximativ **180 m³/zi**, respectiv aproximativ **65.700 m³/an**.

În funcție de gradul de utilizare al instalației, se estimează un interval de operare cuprins între:

- **26.280 m³ levigat/an** (disponibilitate minimă estimată de 40%);
- **49.275 m³ levigat/an** (disponibilitate maximă estimată de 75%).

Consumul substanțelor chimice este determinat de cantitatea de levigat tratată și de parametrii tehnologici ai procesului de epurare.

3 Descrierea produselor solicitate

Produsele ce fac obiectul prezentei proceduri sunt substanțe chimice utilizate în procesul tehnologic de tratare a levigatului rezultat din operarea instalațiilor tehnologice ale ECOLOGIC PREST BIHOR SA.

Aceste produse sunt utilizate pentru:

- reglarea parametrilor chimici ai procesului de tratare;
- neutralizarea și ajustarea pH-ului;
- prevenirea depunerilor minerale și a colmatării echipamentelor tehnologice;
- menținerea eficienței proceselor de epurare.

Produsele solicitate în cadrul prezentei proceduri sunt:

Nr. crt.	Denumire produse:
1	Acid clorhidric (HCl) 30-33%
2	Hidroxid de sodiu (NaOH) soluție 30%
3	Antiscalant

Ofertantul va furniza numai produse în conformitate cu prevederile legale în vigoare, precum și cu specificațiile tehnice și cerințele funcționale solicitate prin caietul de sarcini, în condițiile respectării standardelor de calitate și mediu aplicabile acestor **tipuri de substanțe chimice** de pe piață.

În acest sens, ofertantul devenit furnizor va furniza produse care îndeplinesc următoarele condiții:

- respectă în totalitate standardele și condițiile tehnice prevăzute în caietul de sarcini și în prevederile legale aplicabile produselor, respectiv modalității de comercializare a acestora;
- sunt libere de orice viciu, aparent și/sau ascuns și sunt în deplină conformitate cu legislația în vigoare și normele tehnice referitoare la utilizarea, garanția și ciclul de viață al acestora și scopul lor;

- sunt realizate în condițiile respectării standardelor de calitate și mediu impuse producătorilor, aplicabile la nivel național și al Uniunii Europene (la momentul producerii produselor respective);
- respectă cerințele de informare și etichetare a produsului referitoare la conținutul acestuia, în conformitate cu prevederile legale aplicabile fiecărui tip de produs în parte;
- asigură prezența instrucțiunilor de utilizare, depozitare, manipulare și eliminare (după cum este aplicabil, în funcție de natura produsului și legislația aplicabilă), astfel încât utilizarea, depozitarea, manipularea și eliminarea să poată fi efectuate în mod corespunzător și în condiții de siguranță;
- toate produsele care sunt clasificate ca substanțe sau amestecuri periculoase trebuie să respecte dispozițiile **Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
- produsele furnizate vor fi însoțite de **fișa cu date de securitate (SDS – Safety Data Sheet)**, întocmită conform legislației aplicabile.

Produsele vor respecta prevederile legislației (cadrul normativ) în vigoare la data furnizării acestora. În situația modificării legislației pe parcursul derulării contractului, furnizorul se obligă să se conformeze noilor prevederi legale, fără a angaja sub nicio formă achizitorul.

4 Garanție

Furnizorul va garanta că produsele furnizate sunt conforme cu cerințele tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini și în anexele acestuia, precum și cu legislația aplicabilă în vigoare privind comercializarea și utilizarea substanțelor chimice.

Produsele furnizate trebuie să fie conforme din punct de vedere calitativ și să respecte caracteristicile tehnice prevăzute în **Anexa nr. 3 – Specificații tehnice**.

Produsele livrate vor fi însoțite de documentația tehnică relevantă, inclusiv:

- fișa tehnică a produsului;
- fișa cu date de securitate (SDS);
- declarația sau certificatul de conformitate.

Autoritatea contractantă are dreptul de a notifica imediat contractantului, în scris, orice defect sau neconformitate în legătură cu produsele livrate.

La primirea unei astfel de notificări, contractantul are obligația de a remedia defectul sau neconformitatea în termen de **5 zile lucrătoare** de la primirea înștiințării scrise din partea autorității contractante, urmând ca toate costurile aferente remedierii să fie suportate de către contractant.

Dacă contractantul, după ce a fost notificat, nu remediază defectul semnalat în termenul mai sus precizat, autoritatea contractantă are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și cheltuiala contractantului, fără ca prin aceasta să fie afectat orice alt drept pe care autoritatea contractantă îl are față de contractant prin contract sau în baza legii.

5 Livrare și transportul substanțelor chimice

Ofertanții vor asigura furnizarea și livrarea **substanțelor chimice** la locația/locațiile de livrare indicate în Anexa 2 la CS.

Produsele vor fi livrate în ambalaje adecvate manipulării și transportului substanțelor chimice, după cum urmează:

- **Acid clorhidric 30–33**
 - livrare în containere tip IBC;
 - masa aproximativă cuprinsă între **1.100 și 1.150 kg / recipient;**
- **Hidroxid de sodiu (NaOH) soluție 30%**
 - livrare în **canistre de aproximativ 20 L;**
 - masa aproximativă a produsului **25 Kg.**
- **Antiscalant**
 - livrare în **canistre de aproximativ 20 L.**
 - masa aproximativă a produsului **20 Kg.**

Produsele se vor livra în baza comenzilor emise de autoritatea contractantă, transmise prin mijloace electronice sau telefonic, conform necesităților acesteia.

Produsele vor fi livrate exclusiv în tipurile de ambalaje menționate mai sus. Livrarea produselor în alte tipuri sau volume de ambalaje decât cele specificate în prezentul caiet de sarcini nu este acceptată, cu excepția situațiilor aprobate în prealabil în mod expres de către autoritatea contractantă.

Ambalajele utilizate pentru livrarea produselor (containere tip IBC și canistre) sunt returnabile și **rămân în proprietatea furnizorului.**

Recipientele vor fi livrate împreună cu produsele și vor fi evidențiate distinct pe documentele de livrare și facturare, sub forma unei garanții/custodii pentru ambalaj, fiecare recipient fiind identificat prin serie unică sau alt element de identificare.

Autoritatea contractantă va asigura păstrarea și manipularea corespunzătoare a recipientelor până la ridicarea acestora de către furnizor.

La livrările ulterioare, furnizorul va prelua recipientele goale aferente livrărilor anterioare. Ambalajele returnate vor fi evidențiate pe documentele de livrare și vor face obiectul regularizării valorii ambalajelor facturate anterior, prin stornarea sau compensarea acestora conform documentelor justificative.

Sistemul de livrare și returnare a ambalajelor va permite menținerea trasabilității recipientelor, fiecare ambalaj fiind identificat prin serie sau alt element unic de identificare, în vederea evidenței și a gestionării corespunzătoare a acestora.

Ambalajele returnate furnizorului nu vor fi considerate deșeuri generate de autoritatea contractantă.

Livrarea și transportul substanțelor chimice și toate costurile asociate acestuia la adresa/adresele de livrare, respectiv punctul/punctele de recepție indicat/e de către autoritatea contractantă sunt în sarcina exclusivă a contractantului, acesta din urmă folosind mijloace proprii și/sau firmă de transport specializată și deținând toate autorizațiile necesare pentru a livra substanțele chimice la locația/locațiile indicată/indicate de autoritatea contractantă.

Contractantul va asigura furnizarea și livrarea substanțelor chimice la locația/locațiile de livrare indicate în Anexa 2 la CdS, asigurând respectarea prevederilor legale cu privire la transportul substanțelor chimice pe drumurile publice, respectiv:

- utilizarea de mijloace de transport specializate, care îndeplinesc condițiile tehnice și de agreare prevăzute în **Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR)**, respectiv deține autorizație ADR pentru transportul substanțelor chimice pe drumurile publice, având dotările și echipamentele necesare prevăzute în reglementările în vigoare;

- păstrarea, în autovehicul, a documentului de transport, instrucțiunilor scrise pentru echipaj, documentelor de identitate ale tuturor membrilor echipajului, certificatului de autorizare a vehiculelor pentru transportul anumitor mărfuri periculoase și certificatului de instruire a șoferului vehiculului de transport de mărfuri periculoase ADR;
- marcarea corespunzătoare a unităților de transport, inclusiv cu numerele de pericol și numărul ONU privind mărfurile periculoase.

Participanții la transport – expeditor, transportator (conducător auto), personalul responsabil cu încărcarea și descărcarea substanțelor chimice – trebuie să respecte cerințele ADR; conducătorii vehiculelor trebuie să dețină certificat ADR și permis de conducere specific categoriei corespunzătoare, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Este responsabilitatea contractantului:

- să livreze produsele în conformitate cu cerințele CS, produse care îndeplinesc cerințele ADR;
- să se asigure că furnizează transportatorului (conducătorului auto) informațiile și documentele necesare pentru transport și cele adiționale, precum autorizații, aprobări, notificări, certificate;
- să se asigure că sunt utilizate numai mijloace de transport autorizate pentru transportul substanțelor chimice, în conformitate cu cerințele ADR;
- să se asigure că sunt respectate cerințele privind modalitățile și restricțiile de transport;
- să se asigure că ambalajele și recipientele utilizate pentru transport sunt marcate corespunzător și conțin etichetele de avertizare necesare.

Conducătorul vehiculului care efectuează transportul substanțelor chimice trebuie să aibă asupra sa documentele de transport prevăzute de lege, să cunoască normele referitoare la transportul și manipularea încărcăturii, putând fi însoțit de persoane care cunosc caracteristicile produselor transportate.

În cabina autovehiculului care transportă substanțele chimice se pot afla numai membrii echipajului.

Conducătorul vehiculului nu va lăsa autovehiculul și încărcătura fără supravegherea sa, a însoțitorului ori a unei alte persoane calificate și nu va urma alte trasee sau staționa în alte locuri decât cele stabilite.

Termenul de livrare pentru produsele comandate este de maximum 48 de ore de la data emiterii comenzii de către autoritatea contractantă. Furnizarea și livrarea produselor la locația/locațiile de livrare indicate de autoritatea contractantă se va realiza fără alte costuri, la locațiile de livrare indicate în comandă, în cuprinsul programului de lucru indicat de autoritatea contractantă.

Fiecare livrare va fi însoțită de toată documentația necesară pentru realizarea transportului substanțelor chimice pe drumurile publice, potrivit prevederilor legale în vigoare.

Descărcarea și amplasarea recipientelor livrate în zona de depozitare indicată de autoritatea contractantă se vor realiza de către personalul autorității contractante, utilizând echipamentele proprii de manipulare.

Contractantul are obligația de a asigura transportul produselor până la punctul de livrare indicat de autoritatea contractantă și de a pune la dispoziția acesteia toate informațiile necesare pentru manipularea în siguranță a produselor livrate.

Livrarea produselor aferente unei comenzi se va considera îndeplinită în momentul în care toată cantitatea inclusă în comandă a fost livrată și recepționată de către autoritatea contractantă, aspect materializat prin semnarea de către reprezentantul autorizat al autorității contractante, respectiv al contractantului, a **procesului-verbal de recepție**.

6 Asistență pentru Autoritatea Contractantă

Pe toată durata contractului, contractantul va pune la dispoziția autorității contractante servicii de asistență cu privire la probleme legate de furnizarea produselor care fac obiectul contractului, inclusiv depunerea și soluționarea eventualelor plângeri sau neconformități legate de acestea.

Asistența oferită de contractant va include sprijin și informații privind utilizarea, manipularea și depozitarea substanțelor chimice furnizate, precum și informații privind măsurile de siguranță necesare în procesul de manipulare și utilizare a acestora.

Contractantul va pune la dispoziția autorității contractante un punct de contact pentru comunicarea operativă privind livrările, eventualele neconformități sau alte aspecte legate de furnizarea produselor.

7 Recepția

O comandă se va considera încheiată (finalizată) în momentul în care, pentru produsele:

- livrate la adresa de livrare stabilită, în cantitățile și potrivit coordonatelor de contact indicate în contract;
- verificate potrivit condițiilor calitative de livrare stabilite;
- recepționate de autoritatea contractantă, autoritatea contractantă emite procesul-verbal de recepție.

Produsele livrate de contractant autorității contractante trebuie să fie în conformitate cu cerințele privind cantitatea, calitatea și prețul prevăzute în contract și/sau comandă.

Recepția se va efectua numai în situația îndeplinirii condițiilor prevăzute în acestea.

Recepția produselor (cantitativă și calitativă) se va efectua în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la data livrării acestora la sediul beneficiarului.

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces-verbal de recepție semnat de contractant și autoritatea contractantă.

În situația în care autoritatea contractantă constată, după caz:

- neconcordanțe în ceea ce privește cantitatea produselor livrate, prin raportare la cantitatea comandată;
- neconcordanțe în ceea ce privește tipul produsului livrat, prin raportare la caracteristicile tehnice prevăzute în contract;
- neconcordanțe în ceea ce privește documentele sau documentațiile care însoțesc produsele livrate, astfel cum sunt solicitate în prezentul caiet de sarcini;
- alte neconcordanțe sau neconformități care afectează livrarea,

autoritatea contractantă va notifica contractantul.

Contractantul are la dispoziție o perioadă de maximum 5 zile calendaristice pentru a remedia neconcordanțele identificate, urmând a se aplica corespunzător prevederile contractuale privind răspunderea contractantului și penalitățile aplicabile, în conformitate cu mecanismul de sancționare a abaterilor prevăzut în contract.

8 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate și acceptate, cu respectarea prevederilor contractului.

Prețul unitar care va sta la baza emiterii facturii va fi determinat potrivit prevederilor contractului, respectiv prețul oferit pentru produs din data comenzii.

Facturile emise de contractant:

- vor avea menționat, pe lângă datele obligatorii, numărul contractului;
- vor fi emise electronic, respectiv transmise prin intermediul sistemului național privind factura electronică RO e-Factura.

Procesul-verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai sus:

- Fișa cu date de securitate (SDS);
- Fișa tehnică a produsului;
- Certificatul sau declarația de conformitate;
- După caz, avizul de expediție a produsului;
- După caz, buletinul de analiză sau documentele de calitate aferente lotului livrat;
- Documentele necesare pentru transportul substanțelor chimice, conform legislației aplicabile.

Autoritatea contractantă va efectua plățile în cadrul contractului numai după emiterea facturii și numai după ce va fi verificată acuratețea informațiilor privind produsele incluse în factură și cantitățile corespunzătoare, verificare care se va realiza în termen de maximum 2 zile lucrătoare de la data la care factura este primită de autoritatea contractantă.

Plata facturii se va efectua de către autoritatea contractantă, în conformitate cu prevederile art. 6 din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani, rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, cel târziu la 30 de zile calendaristice de la data emiterii facturii, cu condiția acceptării fără obiecțiuni, prin proces-verbal de recepție, a produselor livrate.

În cazul în care factura emisă de contractant include elemente eronate și/sau erori de calcul identificate de autoritatea contractantă și sunt necesare revizuirii, clarificări sau alte documente suport din partea contractantului, termenul pentru plata facturii se suspendă până la remedierea aspectelor sesizate. Repunerea în termen se face de la momentul îndeplinirii condițiilor de formă și de fond ale facturii.

9 Cerințe de mediu

Produsele furnizate trebuie să respecte legislația aplicabilă privind protecția mediului și gestionarea substanțelor chimice.

Contractantul are obligația de a furniza produse fabricate, ambalate, transportate și etichetate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale aplicabile substanțelor și amestecurilor chimice.

Produsele livrate vor fi însoțite de fișa cu date de securitate (SDS), întocmită conform legislației aplicabile, care va conține informațiile necesare privind manipularea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a produselor furnizate.

Ambalajele utilizate pentru livrarea produselor trebuie să respecte cerințele legislației aplicabile privind etichetarea substanțelor chimice și transportul mărfurilor periculoase, după caz.

În vederea reducerii impactului asupra mediului, ambalajele utilizate pentru livrarea produselor sunt returnabile, fiind gestionate prin sistemul de custodie și returnare stabilit între autoritatea contractantă și furnizor.

Transportul substanțelor chimice se va realiza cu respectarea prevederilor legislației privind transportul mărfurilor periculoase (ADR), acolo unde este aplicabil.

Manipularea, depozitarea și utilizarea produselor furnizate se vor realiza în conformitate cu instrucțiunile prevăzute în fișa cu date de securitate și cu legislația aplicabilă în domeniul protecției mediului și al securității chimice.

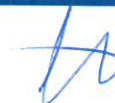
10 Anexe

Număr anexă	Denumire anexă
Anexa 1	Lista de cantități
Anexa 2	Datele de identificare și adresele ale punctelor de livrare
Anexa 3	Specificații tehnice detaliate

Elaborat

Numele	Semnătura
--------	-----------

Preoteasa-Nagy Istvan Mihaly



Achiziție de substanțe chimice pentru exploatarea instalației de tratare a levigatului

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

Nr crt.	Denumire produs	U.M.	Modalitate de furnizare	Cantitate Minimă estimată / an	Cantitate MAXIMĂ estimată / an	CANTITATE TOTALĂ
1	Acid clorhidric 30-33%	kg	livrare în IBC ~ 1100L	363,000.00	681,000.00	2,724,000.00
2	Hidroxid de sodiu (NaOH)	kg	livrare în canistre de 20L	5,525.00	10,350.00	41,400.00
3	Antiscalant	kg	livrare în canistre de 20L	400.00	740.00	2,960.00

ANEXA NR. 2 LA CAIETUL DE SARCINI

DATELE DE IDENTIFICARE SI ADRESELE
PUNCTELOR DE LIVRARE

Nr. Crt.	Denumirea institutiei	Adresa sediu principal	Adresa/adrese locații de livrare combustibil vrac	Detalii locații de livrare combustibil vrac
1	ECOLOGIC PREST BIHOR SA	str. Calea Armatei Române, nr. 1/A, etaj 2, județul Bihor	<p>Punct de livrare 1:</p> <p>Adresa: Program: Luni – Vineri 8:30-14:00</p>	<p>Descriere locație/amplasament: Amplasamentul este prevăzut cu punct de acces pentru autocisterne/vehicule de transport produse chimice, accesul realizându-se prin intrarea principală din str. Matei Corvin nr. 327.</p> <p>Descriere instalații/echipamente stocare carburant: Recipientele (IBC-uri și/sau canistre) vor fi depozitate în zona dedicată instalației de tratare a leviatului, în spații amenajate corespunzător pentru depozitarea substanțelor chimice, conform cerințelor de siguranță și protecția mediului.</p> <p>Cerințe sau reglementări specifice de mediu și siguranță: Transportul, manipularea și depozitarea produselor chimice se vor realiza cu respectarea legislației aplicabile în domeniu (inclusiv REACH, CLP și, după caz, ADR), precum și a normelor de protecția mediului și securitate în muncă.</p> <p>Descrierea echipamentelor pentru care se va utiliza carburantul (generatoare): Produsele chimice sunt utilizate în cadrul instalației de tratare a leviatului, pentru reglarea pH-ului (acid clorhidric și hidroxid de sodiu) și prevenirea depunerilor pe membrane (antiscalant).</p> <p>Proceduri ale autorității/entității contractante: ECOLOGIC PREST BIHOR S.A. are implementate proceduri operaționale privind manipularea, depozitarea și utilizarea substanțelor chimice, precum și proceduri pentru situații de urgență, în conformitate cu legislația în vigoare.</p>

Achiziție de substanțe chimice pentru exploatarea instalației de tratare a levigatului

Secțiunea B

ANEXA NR. 3 LA CAIETUL DE SARCINI

Specificații tehnice

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Modalitate de furnizare	Conformitatea cu standardele și actele normative	Specificații tehnice ale produselor				Scopul / destinația utilizării	Termen de garanție
					Parametrul	Unitatea	Minime	Maxime		
1	Acid clorhidric 30-33%	Kg	livrare în IBC ~ 1100L	Produsele trebuie să fie conforme cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și să fie însoțite de fișe cu date de securitate (SDS).	Concentrație	%	30	33	reglare pH levigat	min. 6 luni de la livrare
					Aspect	-	lichid			
					Densitate	kg/L	1.14	1.18		
					Fier (Fe)	%	-	0.001		
					SO2	%	-	0.003		
2	Hidroxid de sodiu (NaOH) soluție 30%	Kg	canistre 20L	Produsele trebuie să fie conforme cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și să fie însoțite de fișe cu date de securitate (SDS).	Concentrație	%	30	-	creștere/neut realizare pH	minim 6 luni de la livrare
					Aspect	-	lichid			
					Densitate	kg/L	1.35	1.55		
					Na2CO3	%	-	0.5		
					NaCl	%	-	0.05		
3	Antiscalant	Kg	canistre 20L	Produsele trebuie să fie conforme cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și să fie însoțite de fișe cu date de securitate (SDS). Produsul trebuie să fie compatibil cu instalațiile de osmoză inversă și să nu afecteze integritatea membranelor.	Concentrație	%	-	0.001	prevenire depuneri pe membrane	minim 6 luni de la livrare
					Aspect	-	lichid			
					Densitate	kg/L	1.0	1.2		
					pH	-	5	8		
					Solubilitate în apă	%	100	-		
Tip subst. activă	-	compuși fosfonați / polimeri	-							

Caracteristicile tehnice prezentate sunt minime și obligatorii. Se acceptă produse echivalente care respectă cerințele specificate.