

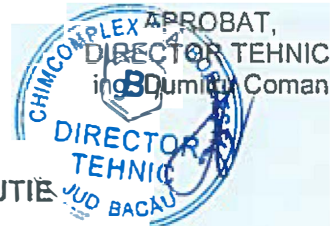


CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI – ROMANIA

Reg. Com. J04/493/1991, Cod unic 960322, str. Industriilor nr. 3, Onesti - 601124, jud Bacau
Cont: RO57BTRLRONCRT0044748902 Banca Transilvania Onesti, Fax +40 234 302102,
Tel. +40 234 302250, email: marketing@chimcomplex.ro, www.chimcomplex.ro

Nr. 047 / 2021
Inlocuieste STP 047/2006

SPECIFICATIE TEHNICA DE PRODUS CLORURA FERICA SOLUTIE 40%



1. GENERALITATI

- 1.1. DENUMIRE COMERCIALA: CLORURA FERICA SOLUTIE 40%
1.2. DENUMIRE CHIMICA: CLORURA FERICA
1.3. OBTINERE SI DOMENIU DE UTILIZARE: Produsul se obtine prin reactia clorului cu deseuri feroase, in mediu redox ($FeCl_2$, $FeCl_3$), in prezenta de acid clorhidric.
Produsul se utilizeaza ca agent coagulant pentru purificarea apei, agent oxidant in industria chimica, in industria farmaceutica, in electronica.

2. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

| Nr. crt | Caracteristica | UM | Conditii de admisibilitate | Metode de analiza |
|---------|---|----|----------------------------|---------------------|
| 1. | Aspect | - | lichid brun-roscat | vizual |
| 2. | Densitate relativa la 20°C, d_4^{20} | - | min. 1,42 | SR EN ISO 3675:2002 |
| 3. | Continut de clorura ferica ($FeCl_3$) | % | min. 40 | STAS 8650-70 |
| 4. | Continut de Fe^{2+} | % | max. 0,5 | STAS 8650-70 |
| 5. | Aciditate libera (expr. ca HCl) | % | max. 1 | STAS 8650-70 |

3. AMBALARE

Produsul se ambaleaza in:

- cisterne CF protejate anticoroziv omologate si agreate ADR;
- autocisterne protejate anticoroziv omologate si agreate ADR;
- containere (ecobulkuri) din materiale compatibile cu produsul, depozitate pe pal lemn, omologate si agreate ADR;
- alte tipuri de ambalaje (bidoane, s.a.) din materiale compatibile cu produsul, care asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului, omologate si agreate ADR.

S.C. CHIMCOMPLEX S.A.

DATA
APROBARII
0.05.2021

DATA
INTRARII IN VIGOARE
10. 2021



CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI – ROMANIA

Reg. Com. J04/493/1991, Cod unic 960322, str. Industriilor nr. 3, Onesti - 601124, jud. Bacau
Cont: RO57BTRLRONCRT0044748902 Banca Transilvania Onesti, Fax +40 234 302102,
Tel. +40 234 302250, email: marketing@chimcomplex.ro, www.chimcomplex.ro

4. MARCARE, MANIPULARE, DEPOZITARE, TRANSPORT, DOCUMENTE

4.1. Marcarea ambalajelor se face in functie de tipul de ambalaj, prin sablonare/etichetare la loc vizibil cu urmatoarele specificatii:

- denumirea firmei producatoare
- denumirea produsului, conform STP nr. 047/2021
- cuvânt de avertizare
- semnul grafic corespunzator indicatiei de pericol
- inscripționarea semnificatiei indicatiei de pericol
- fraze de pericol (H.....)
- fraze de precautie (P.....)
- atribuirea numarului conform registrului pentru chimicale, nr. CAS
- atribuirea numarului conform inventarului european al substantelor chimice existente introduse pe piata, nr. EINECS (EC)
- numar lot (cu exceptia cisternelor si autocisternelor)
- data fabricatiei (cu exceptia cisternelor si autocisternelor)
- termen de valabilitate (cu exceptia cisternelor si autocisternelor)
- semnul de avertizare la transport "Lichid coroziv" (eticheta nr. 8 conform ADR/RID)

4.2. Manipularea impune precautiile aplicabile pentru un produs coroziv.

Echipamentul de protectie utilizat: manusi din cauciuc, ochelari de protectie, costum antiacid, cizme din cauciuc rezistente la acizi si baze.

Evitati manipularea, depozitarea si transportul impreuna cu: hipocloriti (ex: hipoclorit de sodiu), baze tari (ex: hidroxid de sodiu, hidroxid de potasiu), carbonati, sulfuri (ex: sulfura de sodiu.).

4.3. Produsul se depoziteaza in ambalajul original sau rezervoare protejate anticorrosiv, in conditii de inchidere etansa; spatiile de depozitare trebuiesc bine ventilate, ferite de actiunea caldurii (temperatura maxima recomandata este 30°C), umiditatii si a intemperiiilor, separat de substante inflamabile, combustibile si/sau incompatibile.

In cazul depozitarii produsului timp indelungat la temperaturi mai mici de -15⁰ C este posibil sa se depuna cristale. Acestea se pot dizolva prin ridicarea temperaturii solutiei la circa 25⁰ C; se recomanda agitarea solutiei daca este posibil.

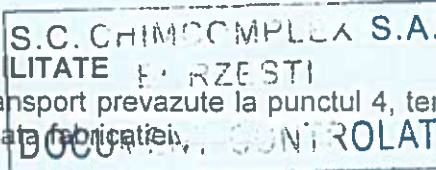
4.4. Transportul produsului se face cu cisterne / autocisterne, protejate anticoroziv omologate si agreate RID/ADR. Transportul produsului in ecobulkuri omologate si agreate ADR si alte ambalaje, care asigura integritatea cantitativa si calitativa a produsului, omologate si agreate ADR, se realizeaza cu autovehicule autorizate si agreate ADR, separat de alte substante incompatibile.

Conform ADR/RID – editia in vigoare, produsul se incadreaza in clasa de pericol 8, cod de clasificare: C1 (lichid anorganic cu caracter acid, coroziv), numar de identificare: UN 2582 si numar de identificare a pericolului HI: 80. Eticheta de pericol aplicata este nr. 8.

4.5. Fiecare lot de produs va fi insotit de un document de atestare a calitatii intocmit conform dispozitiilor legale in vigoare.

5. TERMEN DE VALABILITATE

In conditiile de depozitare si transport prevazute la punctul 4, termenul de valabilitate al produsului este de 2 ani de la data fabricatiei.





CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI – ROMANIA

Reg. Com. J04/493/1991, Cod unic 960322, str. Industriilor nr. 3, Onesti - 601124, jud. Bacau
Cont: RO57BTRLRONCRT0044748902 Banca Transilvania Onesti, Fax +40 234 302102,
Tel. +40 234 302250, email: marketing@chimcomplex.ro, www.chimcomplex.ro

6. REGULI PENTRU VERIFICAREA CALITATII

6.1. Verificarea calitatii produsului se face pe loturi.

6.2. Marimea unui lot variaza in functie de tipul de ambalaj folosit, astfel:

- corespunzatoare capacitatii unei cisterne, in cazul ambalarii in cisterna;
- corespunzatoare rezervorului in cazul ambalarii in autocisterne sau alte tipuri de ambalaje.
- in cazul ambalarii in ecobulkuri sau alte ambalaje, marimea lotului este de maxim 20.000 kg;

6.3. La verificare, produsul trebuie sa indeplineasca toate conditiile tehnice de calitate prevazute la punctul 2.

6.4. Verificarea caracteristicilor produsului se efectueaza pe o proba medie reprezentativa, prelevata astfel:

- din cisterna/autocisterna - din fiecare cisterna/autocisterna;
- din alte tipuri de ambalaje: verificarea caracteristicilor produsului se efectueaza pe o proba medie reprezentativa, formata prin unirea si omogenizarea esantioanelor prelevate conform Planului de esantionare indexat dupa AQL = 0,1, tipul esantionarii: simpla, nivel de verificare: normala.

6.5. Inspectia privind marcarea si ambalarea produsului se efectueaza conform Planului de esantionare indexat dupa AQL = 2,5 tipul esantionarii: simpla, nivel de verificare: normala.

FURNIZOR:

| BIROU TEHNIC | SEMNATURA / DATA | SEF BIROU TEHNIC | SEMNATURA / DATA |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|
| ing. Adriana Prisacariu | <i>A</i> / 10.05.2021 | ing. Camelia Banica | <i>Camelia Banica</i> / 10.05.21 |

S.C. CHIMCOMPLEX S.A.
DOCUMENT CONTROLAT