

Nr. 296 din 22.01.2018

Aprob,  
Director general  
Ioan MARIUTA**CAIET DE SARCINI****PRIVIND ACHIZIȚIONAREA DE AGENȚI DE DEGIVRARE LICHIZI PENTRU  
SUPRAFETELE DE MIȘCARE ALE AEROPORTULUI**

Lichidul degivrant pentru piste de aeroport si zone de rulare la sol, trebuie sa permită înlăturarea gheții si zăpezii in mod rapid si eficient (de-icing), sa prevină contaminarea cu depozite (anti-icing) - in cazul folosirii preventive (aplicare înainte de apariția unor fenomene meteorologice givrante cum ar fi ploaie care îngheata sau burnița care îngheață) si sa îndeplinească condițiile si standardele AMS 1435.

**2.1. Caracteristici fizice si chimice:**

- sa nu conțină substanțe clasificate ca periculoase conform directivelor EC 67/548/EEC sau 1999/45/EC;
- culoare: transparent;
- miros: fara miros;
- pH: 10,9-11,4;
- densitatea specifica la 20°C: 1,33-1,37 g/cm<sup>3</sup>;
- sa aibă punctul de îngheț 100%: sub-50°C;
- temperatura de aprindere: sa nu se aprindă;
- densitate la 20 grade C: 1330 – 1370 kg/m<sup>3</sup>
- solubilitate in apa: completa;
- sa nu fie considerat periculos la înghițire;
- sa nu fie periculos pentru operator la expunere îndelungata;
- sa fie compatibil cu agenții de degivrare solizi;
- pentru recipientele originale nedesfacute sa aibă garanția de minim 24 luni de la data livrării;

**2.2. Masuri PSI:**

- sa nu reprezinte pericol de explozie;
- sa nu presupună proceduri specifice de stingere;
- pentru stingere sa poată fi folosite: apa, spuma, dioxid de carbon, praf CO<sub>2</sub>;

**2.3. Masuri in caz de scurgeri accidentale:**

- scurgerile sa poată fi absorbite cu rumeguș, nisip sau pamant după care sa se poată spăla cu apa abundenta;

**2.4. Transportul, manipularea si depozitarea:**

- sa poată fi transportat in recipiente proprii (originale) marcate si sigilate corespunzător: (tipul lichidului, numărul iotului, dala fabricației, etc);
- recipientele in care este ambalat sa nu fie corozive sau casante, sa asigure siguranța in manipulare si păstrarea pe durata de cel puțin trei ani;
- sa nu aibă restricții si prevederi speciale pentru transport;

**2.5. Stabilitatea si reactivitatea:**

- sa fie stabil in condiții normale de operare;
- sa fie incompatibil cu agenți oxidanți puternici;

**2.6. Informații toxicologice:**

- sa aibă o toxicitate scăzuta la ingerare;
- LD50 >2.000MG/Kg
- LC50 >2.750mg/L(48ore)

**2.7. informații ecologice:**

- sa nu producă daune mediului, sa fie biodegradabil;

**Cerințe obligatorii care trebuie îndeplinite de către FURNIZOR:**

Ofertantul/ ofertanții care participa la procedura sa fie certificat din punct de vedere al standardelor de asigurarea calității – certificate sau alte documente emise de organismele acreditate, care confirma certificarea sistemului calității ISO 9001 sau echivalent pentru furnizare de agenți de degivrare lichizi (copie cu mențiunea „conform cu originalul”).

**CONDITII DE LIVRARE**

Furnizorul de fluid degivrant este obligat sa îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- sa asigure transportul la beneficiar;
- sa livreze o data cu produsul, certificatul de conformitate;
- sa asigure gratuit recipiente pentru ambalarea, transportul si depozitarea lichidului, recipientele nu trebuie sa fie din materiale corozive sau casante, lucru care poate duce la spargerea lor pe timpul manipulării;
- recipientele in care se asigura ambalarea, transportul si depozitarea lichidului, trebuie sa fie sigilate in mod corespunzător si sa asigure golirea ușoară a lichidului;
- va suporta costurile datorate in cazul apariției unor pierderi sau distrugerii pe timpul transportului
- sa asigure, in cazul păstrării lichidului degivrant in recipiente originale nedesfăcute, garanția de minim 2 ani de la data fabricației;
- Locul furnizării: sediul beneficiarului
- Termen de livrare: maxim 7 zile de la data emiterii comenzii.

**Propunerea tehnica va conține:**

- Fișa tehnică de laborator emisa de producător;
- Fișa de securitate emisa de producător;

Propunerea tehnica va avea doua componente:

- a) Oferta detaliata însoțită de informații explicite si coerente;
- b) Oferta tabelara pentru facilitarea verificării corespondentei cu caietul de sarcini.

Cerințele impuse in caietul de sarcini sunt cerințe minime. Autoritatea contractanta are dreptul de a solicita ofertanților, informații suplimentare considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice.

**Intocmit,**

**Sef Serviciu Tehnic  
Daniel DASCALU**