

## GREENPHOS L

### 1. Az anyag, készítmény és a vállalat azonosítása

*A termék azonosítása*

Terméknév: **Greenphos L** lerakódásgátlószer

*A gyártó/szállító azonosítása*

HYDRA 2002 Kutató, Fejlesztő és Tanácsadó Kft.

Székhely (telephely): 8200 Veszprém, Óváros tér 14.

Telefon/Fax: 88/422-104

E-mail: [hydra2002@hydra2002.hu](mailto:hydra2002@hydra2002.hu)

Honlap: [www.hydra2002.hu](http://www.hydra2002.hu)

### 2. A termék bemutatása

A **Greenphos L** egy környezetbarát, keményítő alapú, lerakódásgátlószer, melynek használata nem toxikus tulajdonsága alapján különösen előnyös a sótartalmú vizeket (hűtővíz, termálvíz) kezelő rendszerekben a sókiválás, lerakódás képződés és az ennek eredményeként bekövetkező korrózió megakadályozására. Foszfortartalma kevesebb, mint tizede a jelenleg forgalomban lévő szervesetlen foszfát lerakódásgátlók szerekeknek.

*Összetétel és információk a kémiai alkotókról*

Keményítő-foszfát (Starch derivatives, phosphates).

A natív keményítő –  $(C_6H_{10}O_5)_n - OH^-$  csoportjainak egy részét a gyártás során  $[PO_4]^{3-}$ -csoportokkal helyettesítik. (DS $\approx$ 0,14).

*Fizikai tulajdonságok*

Forma:	por
Szín:	karamell barna
Szag:	szagtalan
pH érték:	100 g/l H <sub>2</sub> O szuszpenzióban pH=6,8
Olvadáspont:	nem áll rendelkezésre
Forráspont:	nem áll rendelkezésre
Gyulladás hőmérséklet:	~ 400 °C
Halmazsűrűség:	500-700 kg/m <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	hideg vízben elkeverhető, vízben a hőmérséklettől függő mértékben duzzad, gélesedik. Meleg vízben jól oldódik.
Hőbomlás:	~ 200 °C

### 3. Engedély

Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal az OTH5456-3/2007 számú engedélye alapján termálvizek kezelésére alkalmazható az engedélyben megadott feltételekkel.

#### 4. Felhasználás

##### *Felhasználási terület*

A Greenphos L nagy sótartalmú vizeket kezelő rendszerek csővezetékeiben és berendezéseiben gátolja a sókristályok kiválást, a kristálynövekedést és a lerakódást. Ezáltal csökkenti a korrózió kialakulásának veszélyét. Nem mérgező, környezeti hatásra lebomlik, ezért olyan helyeken is javasolható a használata, ahol más lerakódásgátló szerek nem alkalmazhatók az emberi egészséget károsító hatásuk miatt (termásvíz rendszerek).

##### *Felhasználási koncentráció*

Lerakódásgátló, diszpergáló szerként  
javasolt koncentráció 2-50 g/m<sup>3</sup>

##### *Felhasználás módja*

- A lerakódásgátlószerből 10 m/m%-os oldatot készítünk a következőképpen. 1 rész lerakódásgátlószer 9 rész 40 °C-os vízben keverés közben feloldunk. Az oldatot hideg vízzel szükség szerint 0,1-1 m/m%-ra hígítjuk. Ezt az oldatot adjuk a kezelendő vízhez.

#### 5. Tárolás és eltarthatóság

*Szilárd formában:* Száraz helyen, zárt zsákban vagy edényben +5 °C-+25 °C hőmérsékleten 2 évig megőrzi minőségét.

*Oldat formában:* A szer híg (<1 m/m%) vizes oldata maximálisan 1 napig tárolható. A környezeti hőmérséklettől függően több nap tárolás után az oldott termék bomlása, biodegradációja megindulhat.

#### 6. Veszélyességi jellemzők

Nem megfelelő kezelés esetén bizonyos kockázatok nem zárhatók ki.

#### 7. Elsősegélynyújtás

Belégzése esetén: friss levegő.

Bőrre kerülése esetén: vízzel mossuk le.

Szembe kerülés esetén: vízzel öblítsük ki.

Lenyelése (nagyobb mennyiség) esetén: rosszullet jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

#### 8. Intézkedések véletlen kiömlés/kiszóródás esetén

Személytől függő intézkedések: kerüljük a porképződést, ne lélegezzük be a porokat.

Eljárás feltisztításra/felitatásra: szárazon kell feltisztítani. Nedvesen csúszásveszély.

#### 9. Hulladékkezelési szempontok

*Termék:* A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.

*Csomagolás:* A csomagolóanyagokat a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.

#### 10. Egyéb információk