

Kibocsátás dátuma: 2007. június 29. Leváltja az előbbi kiadást: 2005. október 12.

GREENFLOC[®] 310

1. Az anyag, készítmény és a vállalat azonosítása

A termék azonosítása

Terméknév: **Greenfloc 310** anionos flokkulálószer

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
Honlap: www.hydra2002.hu

2. A termék bemutatása

A **Greenfloc 310** egy környezetbarát, keményítő alapú, anionos flokkulálószer, melynek használata nem toxikus tulajdonsága alapján különösen előnyös az ivóvíztisztítás, élelmiszeripar és biotechnológiai iparok területén a derítésnél önállóan vagy segédderítő-szerként.

Összetétel és információk a kémiai alkotókról

Keményítő-foszfát-citrát (Starch derivatives, phosphates, citrates).

A natív keményítő – $(C_6H_{10}O_5)_n - OH^-$ -csoportjainak egy részét a gyártás során $[PO_4]^{3-}$ -csoportokkal ($DS \approx 0,02$) és $C_3H_5O(COO)_3^{3-}$ -csoportokkal ($DS \approx 0,05$) helyettesítik.

Fizikai tulajdonságok

Forma:	por
Szín:	halványsárga
Szag:	szagtalan
pH érték:	100 g/l H ₂ O szuszpenzióban pH=7
Olvadáspont:	nem áll rendelkezésre
Forráspont:	nem áll rendelkezésre
Gyulladás hőmérséklet:	~ 400 °C
Halmazsűrűség:	500-700 kg/m ³
Oldhatóság vízben:	hideg vízben elkeverhető, vízben a hőmérséklettől függő mértékben duzzad, gélesedik. Valódi vízoldhatóság nem adható meg.
Hőbomlás:	~ 200 °C

3. Engedély

Ivóvíztisztítási technológiákban való alkalmazásra az Országos Tisztifőorvosi Hivatal **OTH-2023/2006** számú határozata által engedélyezett termék.

4. Felhasználás

Felhasználási terület

Ivóvíztisztításban, cukoriparban, az élelmiszeripar egyéb területein, papíriparban, más vegyipari technológiákban, szennyvíztisztításban, mint flokkulálószer önmagában, vagy derítőszerrel együtt segédderítőszerként használható. Szintetikus flokkulálószerrel keverve is alkalmazható.

Felhasználási koncentráció

Ivóvíztisztítási technológiákban Al- vagy Fe-só derítőszerrel mellett segédderítőszerként a javasolt koncentráció $0,1-0,5 \text{ g/m}^3$

Élelmiszeriparban és más technológiákban az alkalmazás módjától és a körülményektől függően a javasolt koncentráció tartomány $0,1-50 \text{ g/m}^3$.

Felhasználás módja

1 tömegrész flokkulálószerrel 10 tömegrész hideg vízzel elkeverünk. A szuszpenzióhoz keverés közben a 0,3 tömegrész 40 m/m% NaOH oldatot adunk, majd folytatjuk a keverést kb. ½ óráig. A szuszpenzió ezalatt egyre viszkózusabbá válik. Az oldatot szükség szerint fokozatosan hígítjuk. Általában 0,1-1 m/m% koncentrációjú oldatot használunk. A 0,1 m% oldat enyhén opálos, lebegő anyagot nem tartalmazó folyadék.

5. Tárolás és eltarthatóság

Szilárd formában: Száraz helyen, zárt zsákban vagy edényben $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ - $+25 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékleten 2 évig megőrzi minőségét.

Oldat formában: A flokkulálószer híg (0,1-1 m/m%) vizes oldata maximálisan 1 napig tárolható. A hőmérséklettől függően 2-3 nap tárolás után az oldott termék bomlása, biodegradációja megindulhat. A 8-10 m/m% oldat maximálisan 5 napig tárolható.

6. Veszélyességi jellemzők

A 2415/1991/OÉTI vizsgálati eredmény alapján az anyag gyakorlatilag nem toxikus, "méregjelzés nélküli" kategóriába sorolandó. Nem megfelelő kezelés esetén bizonyos kockázatok nem zárhatók ki.

7. Elsősegélynyújtás

Belégzése esetén: friss levegő.

Bőrré érintése 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 törvények szerint kell ártalmatlanítani.

10. Egyéb információk

A változtatás oka: Telephely változás.