



P3-ferisol[®]

Opis: tekući, lužnati aditiv za čišćenje u prehrambenoj industriji i industriji pića

Prednosti sredstva:

- snažan učinak čišćenja
- ne sadrži površinski aktivne tvari
- dobro uklanja mineralne naslage, hrđu i prstenove od kamenca

Svojstva

Koncentrat	Izgled:	bistra, smeđa tekućina
	Uskladištenje:	0 do 50°C
	Topivost:	pri 20°C topiv s vodom u svim omjerima
	Gustoća:	1,28 - 1,32 g/cm ³ * (20°C)
	Sadržaj P:	0,50 %
	Sadržaj N:	0,10 %
	KPK:	290 - 330 mg O ₂ /g
Radna otopina	Točka zapaljivosti:	nije primjenjivo
	pH:	9-10* (1%, 20°C, deionizirana voda)*
	Karakteristike pjene:	ne pjeni, ne sadrži površinski aktivne tvari

*parametri zavise od kontrole ulaznih elemenata

Kompatibilnost materijala: P3-ferisol je, uz uvjet korištenja kako je niže opisano, kompatibilan sa svim vrstama površina otpornih na lužine

Primjena

P3-ferisol sadrži određene specifične kompleksirajuće agense koji ga čini posebno prikladnim za uklanjanje površinskih naslaga hrđe, kalcijevih i magnezijevih spojeva, pivskog i vinskog kamenca, bjelančevina, tanina, hmelja, snažno prijanjajuće plijesni te drugih organskih i anorganskih naslaga u alkalnim otopinama.

P3-ferisol se koristi za čišćenje u kombinaciji s natrijevim hidroksidom ili otopinom kaustične sode. Uz ispravnu primjenu, **P3 ferisol** sprječava taloženje vodenog kamenca, te uklanja nataloženi kamenac. P3-ferisol je posebno prikladan kao aditiv za lužnato čišćenje medicinskih boca za vodu. Za čišćenje bronce i bakra preporučujemo korištenje koncentrata **P3-reen** - inhibitora finih kovina.

P3-ferisol i otopinu kaustične sode potrebno je dodavati u kaustične kupke odvojeno, jer koncentrirane otopine nisu predviđene za međusobno miješanje. **P3-ferisol** je moguće dodavati izravno iz originalnog pakiranja ili iz posuda za skladištenje izrađenih iz plastike ili čelika.

Kako bi se tijekom pripreme otopine **P3-ferisola** izbjeglo taloženje sastojaka, koji daju tvroču vodi, najprije dodajte potrebnu količinu **P3-ferisola**, a u drugom koraku otopinu kaustične sode.

Punionica

Strojevi za pranje boca, lužnate kupelji

Koncentracija **P3-ferisol** : 0,2-1,0 %

Koncentracija NaOH : 1,0-3,0 %

Zbog različitog ponašanja naslaga hrđe i kamenca u bocama koje treba tretirati nije moguće točno odrediti potrebnu koncentraciju **P3-ferisola**. Potrebna koncentracija zavisi o tvrdoći vode, vremena tretiranja i temperature. Prema našim iskustvima, za čišćenje prstenova od hrđe i medicinskih boca za vodu potrebne su sljedeće količine:

Prstenovi od hrđe:

Koncentracija **P3-ferisol**: 0,5 %

Koncentracija NaOH: 3,0 %

Medicinske boce za vodu:

Koncentracija **P3-ferisola**: 1,0 %

Koncentracija NaOH: 2,0 %

Svi postupci čišćenja za uklanjanje naslaga hrđe, kamenca i vapnenca:

Uz potrebnu količinu **P3-ferisol** za kompleksiranje tvrdoće pogonske vode (0,035 % P3-ferisol / °dH), za uklanjanje kamenca potrebno je dodatnih 10- 50 %. Obično su dovoljne koncentracije od 0,3 – 0,5 %.

Važna upozorenja !

- Otpadne vode, koje sadrže kemikalije, trebale bi biti zbrinute sukladno lokalnim zakonima
- Otpadne vode koje sadrže kemikalije moraju biti ispuštene na stanicu za biološku obradu nakon prolaska kroz neutralizacijski- i pufer spremnik
- Kada dođe do ispuštanje kemijski onečišćene vode, od posebne je važnosti obratiti pažnju na bakterijsku toksičnost te vode. Ovo je osobito važno kada se radi s otpadnim vodama koje sadrže biocide i postrojenjima za anaerobnu obradu otpadnih voda
- U slučaju sumnje molimo Vas da zatražite savjet našeg tehničkog servisa.

Nadzor

Određivanje koncentracije lužnate otopine

- | | |
|--------------|-------------------------------------|
| • Titracija | pogledati metodu određivanja |
| • Vodljivost | pogledati metodu određivanja |

Određivanje koncentracije P3-ferisola

- | | | |
|--------|----------------------|--|
| • EDTA | Uzorak: | 50 ml |
| | Titracijska otopina: | 0,01 n bakreni sulfat
2 M octena kiselina |
| | Indikator: | fenolftalein,
piridilazonaftol (PAN) |
| | Titracijski faktor: | 0.044 |

volumen dodanog bakrenog sulfata x 0,044 = tež. %-tak **P3-ferisol**

Kontrola koncentracije

Za doziranje preporučujemo pumpe s dijafragmom P3-Elados EMP, koje se mogu vezati proporcionalno s pumpom za lužinu, a za kontrolu koncentracije otopine lužine preporučujemo primjenu induktivnog mjerača vodljivosti P3-LMIT 08.

U slučaju visoke karbonizacije ili visokog sadržaja aluminija u alkalnoj otopini, potrebno je cikličko mjerenje i pojačavanje koncentracije lužine preko vodljivosti.

Naše P3-sistem brošure su dostupne na zahtjev.

Sigurnost

Prema raspoloživim podacima, **P3-ferisol** nije opasna kemikalija u smislu Zakona o kemikalijama ili Odredbi o opasnim tvarima koji su trenutačno na snazi.

Međutim, potrebno je pridržavati se uobičajenih mjera opreza kod rukovanja kemijskim proizvodima.

Mogući rizici i sigurnosna uputstva za uporabu su dana u sigurnosno-tehničkoj listi. Preporučujemo naš sigurnosni koncept "P3-immer auf Nr. Sicher" (P3-sigurnost prije svega) kao pomoć pri obuci Vaših zaposlenika o sigurnom rukovanju sredstvima za čišćenje i dezinfekciju. Bit će nam zadovoljstvo odgovoriti Vam na bilo koje pitanje iz tog konteksta .

Informacije sadržane u ovoj brošuri temelje se na našim trenutačnim saznanjima i iskustvima i opisuju karakteristična svojstva pri uobičajenoj uporabi sredstva **P3-ferisol**. One nisu pravno obvezujuće jamstvo definiranih svojstava ili primjerenosti za određenu namjenu. Uz to, s obzirom na činjenicu da na korištenje naših proizvoda mogu utjecati brojni čimbenici, korisnik nije oslobođen odgovornosti za provjeru primjerenosti proizvoda za uporabu i odgovarajućih sigurnosnih mjera koje se poduzimaju. Nadalje, potrebno je spriječiti eventualno kršenje patentnih prava.

Distributer za BIH:
Lemic commerce d.o.o.
Blažujski drum br.2
71000 Sarajevo
Lemic.commerce@gmail.com
Tel/033 625 940 fax/033625941

ECOLAB®
Food & Beverage Division