

## Ferrocid® 5280-S

### Geriamojo vandens sistemų dezinfekcijos priemonė

#### PANAUDOJIMAS

Ferrocid® 5280-S yra dezinfekavimo priemonė, tinkama naudoti geriamojo vandens sistemų vamzdžiams ir talpoms dezinfekuoti.

Ferrocid® 5280-S slopina plieno ir vario koroziją bei nuosėdų susidarymą.

Ferrocid® 5280-S yra skystas produktas, kurio sudėtyje yra natrio hipochlorito, šarminių silikatų ir fosfatų.

Ferrocid® 5280-S sudėtis atitinka Vokietijos geriamojo vandens direktyvą (TrinkwV 2001).

#### FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Spalva ir išvaizda	Skaidrus, geltonas arba šviesiai žalias skystis
pH (koncentruotas tirpalas)	12,5 ± 0,6
pH (1% tirpalas, 20°C)	11,3 ± 0,6
Tankis (20°C/68 °F)	1,17 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
Cl <sub>2</sub>	> 4,0 %
SiO <sub>2</sub>	2,9 ± 0,5 %
g-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> kiekis Bendras fosfatų kiekis (apskaičiuotas pagal PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	2,0 ± 0,4 %

#### POVEIKIS APLINKAI

Daugiau informacijos ieškokite medžiagos saugos duomenų lapuose.

#### VEIKIMO METODAS

Ferrocid® 5280-S yra dezinfekavimo priemonė, turinti platų veikimo spektrą, apsaugantį nuo bakterijų, grybų ir dumblių. Dezinfekuojant nuo *Legionella* bakterijų, rekomenduojama naudoti natrio hipochloritą, kurio mažiausia koncentracija yra 10 g/l laisvo chloro.

#### DOZAVIMAS

##### Nuolatinis dozavimas

Norint nuolat dozuoti Ferrocid® 5280-S, reikia atsižvelgti į vietinius įstatymus pvz., fosfatų, silikatų ir laisvo chloro koncentracijų ribas).

##### Nepastovus dozavimas

Pertraukiamo dozavimo metu reikia imtis atitinkamų atsargumo priemonių, jog vandens tiekimas būtų nutrauktas dozavimo metu.

1 l/m<sup>3</sup> Ferrocid® 5280-S atitinka 50-60 mg/l laisvo chloro (DVGW W 291 rekomendacija).

Dozė priklauso nuo sistemos užteršimo.

Dezinfekavimo pabaigoje sistemoje turėtų būti aptikta 10 mg/l laisvo chloro (atitinka DVGW W551/552).

Remiantis DVGW W 291 rekomendacija, Ferrocid® 5280-S tirpalas, naudojant statinį metodą, turėtų būti saugomas 12 valandų visiškai užpildytoje linijos dalyje.

#### NAUDOJIMAS

Ferrocid® 5280-S turi būti dozuojamas neskiestas.

Produktas turi būti naudojamas nepertraukiamai ir proporcingai maitinimo vandens kiekiui, naudojant tinkamą dozavimo įrangą. Visos dozavimo įrenginio dalys, kurios kontaktuoja su produktu, turi būti pagamintos iš šarmui atsparios medžiagos.

Ferrocid® 5280-S turėtų būti dozuojamas didžiausio intensyvumo maišymosi taške sistemoje. Labai kietame vandenyje galimas kalcio karbonato išskirtimimas nuosėdomis.

#### NEPASTOVUS NAUDOJIMAS

Vamzdžius pripildyti Ferrocid® 5280-S apdorotu vandeniu.

Papildymas negali būti sustabdytas, kol linija nebus visiškai užpildyta.

Visi pajungimo ventiliai turi būti atidaryti tol, kol pastebėsite būdingą chloro kvapą.

Laikykite atidarytą nutekėjimą kelias minutes ir uždarykite.

Per visą dezinfekcijos procesą reikia trumpai atidaryti sistemos ventilius, kad juos būtų galima dezinfekuoti.

Leiskite vandeniui nutekėti ir uždarykite vėl. Pagal DVGW W291, kontaktinis laikas turėtų būti 12 valandų.

Po dezinfekcijos vamzdinių sistema turi būti tinkamai praplauta vandeniu. Po sistemos praplovimo vandeniu laisvo chloro koncentracija neturi būti viršijama 0,3 mg/l.

### **DARBO SAUGA**

Saugiai naudokite biocidus. Prieš naudodami visada perskaitykite etiketę ir informaciją apie produktą.

### **PASTABOS**

Visus reikmenis taip pat reikia dezinfekuoti. Norint nuotekas išleisti į nuotekų surinkimo sistemą, būtina atsižvelgti į vietinius teisės aktus ir leistinas koncentracijų ribas.

Po dezinfekcijos natrio hipochloritas turi būti neutralizuotas redukuojančia priemone, pvz., Osmotech 3258, prieš jį išleidžiant į nuotekų surinkimo sistemą arba paviršinius vandenį.

Mikroorganizmai, esantys nešvarumuose, (ypač organiniuose), negali būti visiškai pašalinti dezinfekcijos priemonėmis. Tokiu atveju organinė tarša turi būti pašalinta valant sistemą.

Valymo metu organines daleles reikia pašalinti naudojant tinkamas valymo

### **SANDĖLIAVIMAS**

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje, originalioje talpoje.

priemonės ir skalaujant. Po to reikia atlikti dezinfekciją.

### **ANALIZĖ**

Rekomenduojama laisvąjį chlorą nustatyti fotometrine analize.

Ferrocid<sup>®</sup> 5280-S kiekis vandenyje gali būti nustatomas vertinant fosfatų arba silikatų koncentracijas, atsižvelgiant į koncentracijas prieš apdorojimą.

$1 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrocid}^{\text{®}} 5280\text{-S} = 0,020 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-}$

$1 \text{ g/m}^3 \text{ PO}_4^{3-} = 50,0 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrocid}^{\text{®}} 5280\text{-S}$

$1 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrocid}^{\text{®}} 5280\text{-S} = 0,029 \text{ g/m}^3 \text{ SiO}_2$

$1 \text{ g/m}^3 \text{ SiO}_2 = 34,5 \text{ g/m}^3 \text{ Ferrocid}^{\text{®}} 5280\text{-S}$

$\text{PO}_4^{3-}$  nustatymui gali būti taikomas analizės metodas A7-neorganinių fosfatų kiekis.

$\text{SiO}_2$  nustatymui gali būti taikomas analizės metodas A 11-fotometrinis silikatų nustatymas vandenyje.

### **ATSARGUMO PRIEMONĖS**

Daugiau informacijos ieškokite medžiagos saugos duomenų lapuose. Produkto galiojimo laikas nurodomas pakuotės etiketėje.