



AQUATERRA® S.A.S.
Confiabilidad a bajo costo

NOMBRE DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

CLARIANT

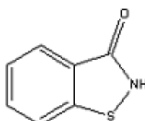


NIPACIDE® BIT AS 20

Biocida para protección en envase a base de BIT, compatible con un amplio rango de formulaciones especialmente las de pH alcalino.

1,2-benzoisotiazol-3(2H)-ona (BIT) en agua.

Número CAS: 2634-33-5



1,2-Benzo-isotiazolin-3-ona (BIT)

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Apariencia | Líquido blanco a beige |
| BIT | 19.0 -21.0% |
| Densidad (20°C) | 1.01-1.10 g/cm ³ |
| pH(20°C) | 7.0-9.0 |
| Solubilidad | En agua: dispersable |
| Estabilidad en aplicación | pH de 7-13 y temperatura hasta 80°C |

El Nipacide® BIT AS 20 es una dispersión en agua con eficiencia contra bacterias Gram positivas y Gram negativas, mohos y levaduras

Valores de la concentración mínima inhibitoria (CMI) de 20% de BIT (Fuente Avecia)

| MICROORGANISMOS | CMI (mg/l) | MICROORGANISMOS | CMI (mg/l) |
|------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Bacterias | | Hongos filamentosos | |
| Bacillus subtilis | 40 | Alternaria alternata | 700 |
| Enterobacter cloacae | 80 | Aspergillus niger | 350 |
| Escherichia coli | 40 | Aureobasidium pullulans | 350 |
| Proteus vulgaris | 125 | Chaetomium globosum | 400 |
| Pseudomonas aeruginosa | 250 | Cladosporium cladosporoides | 400 |
| Pseudomona putida | 250 | Penicilium notatum | 125 |
| Staphylococcus aureus | 40 | Levaduras | |
| Streptococcus faecalis | 40 | Candida albicans | 200 |
| Streptococcus lactis | 15 | Rhodotorula rubra | 400 |
| | | Saccaromyces cerevisiae | 250 |

Debido a su estabilidad al calor y no volatilidad, puede ser incorporado en los fluidos aún calientes, hasta 80°C.

Jun 2018 -(1)

• Línea Gratuita Nacional •

01 8000 510 990

@aquaterrasas

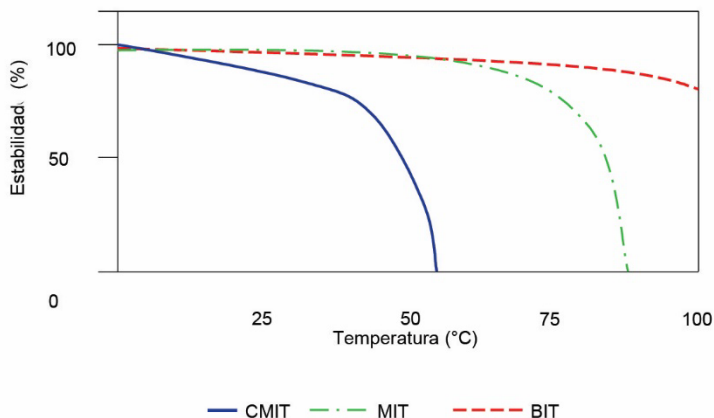
Esta Ficha técnica pretende asesorar, pero no genera compromiso alguno para Aquaterra S.A.S.



AQUATERRA® S.A.S.
Confiabilidad a bajo costo

NIPACIDE BIT AS 20

Estabilidad a la temperatura del BIT comparando con CMIT/MIT.



APLICACIONES

El Nipacide® BIT AS 20 está recomendado para una amplia gama de aplicaciones incluyendo formulaciones para detergentes, limpiadores de superficie y otros productos para el cuidado del hogar. Además, el producto tiene una excelente actividad antimicrobiana en otros tipos de aplicaciones como pinturas base agua y emulsiones poliméricas.

El Nipacide® BIT AS 20, es muy recomendado para la protección en el envase de productos con pH alcalino.

DOSIFICACIONES

La dosis habitual de uso se encuentra entre 0.10- 0.40% dependiendo de la formulación del producto a proteger y de sus condiciones ambientales de exposición. La dosis ideal de uso puede ser determinada por el laboratorio de microbiología de Clariant ó de Aquaterra S.A.S a través de ensayos específicos.

INCORPORACIÓN

El Nipacide® BIT AS 20 puede ser añadido en cualquier etapa del proceso productivo, con atención a la temperatura y pH de estabilidad del producto.

El Nipacide® BIT AS 20 es compatible con la mayoría de las materias primas usadas en la manufactura de las aplicaciones mencionadas. Se recomienda realizar pruebas internas de compatibilidad.

El Nipacide® BIT AS 20 exhibe gran estabilidad siendo capaz de preservar por largos periodos de tiempo

ALMACENAMIENTO

El Nipacide® BIT AS 20 debe ser almacenado en frascos herméticamente cerrados, en lugar fresco y bien ventilado. Debe ser conservado en temperatura no superior a 40°C

EMPAQUE

Garrafas de plástico de 30kg

Jun 2018 -(1)

• Línea Gratuita Nacional •

01 8000 510 990

f @aquaterrasas

Esta Ficha técnica pretende asesorar, pero no genera compromiso alguno para Aquaterra S.A.S.