

## FICHA TÉCNICA: NIPACIDE CFX5

### DESCRIPCION:

Es un biocida desarrollado especialmente para una completa protección microbiológica especial para productos a base de agua contra bacterias y esporas de hongos. Sobresale sobre todas las otras isotiazolinas por su pureza y rendimiento. Presenta una gran eficacia ya que preserva diferentes formulaciones contra microorganismos, presenta actividad contra bacterias gram – positivas y gram – negativas, también son eficientes contra hongos.

Funciona en bajas concentraciones, y es compatible con sistemas catiónicos, aniónicos, no iónicos, con una variedad de materia prima y es notable su estabilidad sobre un amplio rango de pH y temperatura. Mantiene la integridad del producto permaneciendo activo todo el tiempo de expectativa de vida de la formulación.

Es una solución ácida estable que contiene cerca de 1,5% de clorometil y metil isotiazolina y 3% de sales inorgánicas, como cloratos y nitratos de magnesio y cobre. Es miscible con agua y estable a un pH en el rango de 1 – 9.

La toxicidad es:

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| DL 50 – Oral:             | 2.350 mg / Kg   |
| DL 50 – Dermal:           | > 2.000 mg / Kg |
| Irritación de los ojos:   | Corrosivo       |
| Irritación de la piel:    | Corrosivo       |
| Sensibilidad de los ojos: | Sensible.       |

### APLICACIONES

Preservativo apropiado para una variedad de utilidades. Institucionales, industrias de tintas y otras aplicaciones industriales. Para conservación de tintas, resinas, una dosificación puede variar de 0,10 a 0,30%.

**Nipacide CFX 5** es recomendado para una amplia gama de aplicaciones incluyendo preservación de pinturas y barnices, adhesivos, emulsiones (polímeros), fluidos de corte donde la protección contra bacterias y hongos es requerida en el estado húmedo (protección en el envase).

### MODO DE EMPLEO

De acuerdo a la aplicación.

PROPIEDADES TECNICAS:

Son datos microbiológicos:

Concentración inhibitoria mínima en ppm:

| <b>HONGOS</b>                        | <b>ATCC No.</b> | <b>NIPACIDE</b> |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Aspergillus Níger                    | 9642            | >750            |
| Aspergillus orysae                   | 10196           | 750             |
| Chaetomium globosum                  | 6205            | 600             |
| Gliocladium fimbriatum               | 32913           | >750            |
| Mucor rouxii                         | 24905           | >750            |
| Penicillium funiculosum              | 9644            | 750             |
| Pullularia (Aureobasidium) Pullulans | 9348            | >750            |
| Rhizopus stolonifer                  | 10404           | 750             |

| <b>LEVADURAS</b>         | <b>ATCC No.</b> | <b>NIPACIDE</b> |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Candida albicans         | 11651           | 600             |
| Rhototorula rubra        | 9449            | 600             |
| Saccharomyces cerevisiae | 2601            | 600             |

| <b>BACTERIAS GRAM – POSITIVAS</b> | <b>ATCC No.</b> | <b>NIPACIDE</b> |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Brevibacterium ammoniagenes       | 6871            | 600             |
| Bacillus cereus                   | 11778           | 600             |
| Bacillus subtilis                 | 6633            | 600             |
| Sarcina lutea                     | 9341            | 600             |
| Staphylococcus aureus             | 6536            | 750             |
| Staphylococcus epidermidis        | 155             | 600             |
| Staphylococcus agalactiae         | 624             | 600             |

| <b>BACTERIAS GRAM - NEGATIVAS</b> | <b>ATCC No.</b> | <b>NIPACIDE</b> |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Achromobacter parvulus            | 4335            | 300             |
| Alcaligenes faecalis              | 8750            | 300             |
| Enterobacter aerogenes            | 3906            | 600             |
| Escherichia coli                  | 11229           | 600             |
| Flavobacterium suaveolens         | 958             | 600             |
| Klebsiella pneumoniae             | 13883           | 600             |
| Proteus vulgaris                  | 8427            | 600             |
| Pseudomonas aeruginosa            | 15442           | 600             |
| Pseudomonas cepacia               | 25416           | 600             |
| Pseudomonas fluorescens           | 13525           | 600             |

|                                 |      |     |
|---------------------------------|------|-----|
| Pseudomonas oleoverans          | 8062 | 300 |
| Salmonella choleraesuis (typhi) | 6539 | 600 |
| Shigella sonnei                 | 9290 | 600 |
| Serratia marcescens             | 8100 | 600 |

## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

### **Precauciones para una manipulación segura**

#### **Medidas técnicas apropiadas**

#### **Precauciones y orientaciones para manipulación segura:**

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

Al manejar cantidades elevadas, procurar buena ventilación.

#### **Medidas de higiene (apropiadas/inapropiadas)**

No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto; reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

#### **Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

#### **Medidas técnicas (condiciones adecuados/condiciones que deben evitarse) / Materiales de embalaje (recomendados/inadecuados)**

Almacenar el producto sólo en embalajes conformes al estándar brasileño NBR11564.

#### **Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto a Álcali.

#### **Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.



*PRESENTACIÓN:*

De acuerdo a disponibilidad y/o requerimiento del cliente.

*INFORMACIÓN ADICIONAL:*

Los datos anotados son los mismos que aparecen en la ficha técnica y/o de seguridad de nuestro proveedor.

Última revisión: 14 – Agosto – 2017