

# parmetol® D 11

## Conservante basado en benzoisotiazolona

- Compuesto de base acuosa basado en la benzoisotiazolona (BIT)
- Conservante de alta eficacia y fiabilidad para todo tipo de productos en base acuosa
- No contiene clorometilisotiazolona, formaldehído, compuestos liberadores de formaldehídos ni otros aldehídos
- No contiene VOC ni fenoles
- Especialmente idóneo para el procesado a altas temperaturas y bajo valores pH elevados
- Aprobado para Etiqueta Ecológica, p.ej. "Blue Angel" o "European Flower"

### Sustancia activa

| Designación EINECS:         | No. CAS:  | No. CE:   |
|-----------------------------|-----------|-----------|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | 220-120-9 |

### Propiedades fisicoquímicas

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Color   | amarillo claro - amarillo |
| Estado físico   | Líquido                   |
| Olor  | característico            |
| Densidad (20 °C)  | 1,050 - 1,060 g/ml        |
| Índice de refracción (20 °C)                            | 1,362 - 1,379             |
| Comienzo de la ebullición                               | aprox. 100 °C             |
| Punto de ignición (ISO 2719)                            | > 100 °C                  |
| Solubilidad en agua (20 °C)                             | en todas las proporciones |
| Contenido de VOC de acuerdo con la Directiva 2004/42/EG | ninguno                   |
| pH (concentrado)  | aprox. 13                 |

### Campos de aplicación

Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacteriana para conservantes (se pueden encargar, por ejemplo, al departamento Técnico de Aplicación y de Microbiología de Schülke). Los límites de etiquetado pueden verse en cada una de las hojas de etiquetado de producto de Schülke.

**Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.**

|                                   | Dosificación recomendada |                 |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Soluciones de caseína             | 1,0 - 3,0 g/kg           | (0,10 - 0,30 %) |
| Colas de almidón                  | 1,0 - 2,0 g/kg           | (0,10 - 0,20 %) |
| Emulsiones bituminosas            | 1,0 - 3,0 g/kg           | (0,10 - 0,30 %) |
| Ausiliari per tessili e per pelli | 1,0 - 3,0 g/kg           | (0,10 - 0,30 %) |
| Adhesivos, colas                  | 1,0 - 5,0 g/kg           | (0,10 - 0,50 %) |

### Instrucciones para la utilización del producto

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Solubilidad                | Completamente soluble en agua.   |
| Puede emplearse bajo un pH | 3 - 11   |
| Gama de temperatura        | máx. 100 °C  |
| Consejos adicionales       | Incorporarlo lo antes posible durante la fase de producción. Limpiar el equipamiento con agua pulverizada. |

### Eficacia microbiológica

Se ha verificado la eficacia del producto contra los gérmenes especificados a continuación, de acuerdo con las directivas de la DGHM (Sociedad Alemana de Higiene y Microbiología). Durante la determinación de la concentración mínima de inhibición (CMI) utilizando el procedimiento de series de dilución se obtuvieron los siguientes resultados (CMI, % en producto):

| Bacterias (gramnegativos)      | CMSI  | Bacterias (grampositivos)    | CMSI  | Levaduras                       | CMSI        |
|--------------------------------|-------|------------------------------|-------|---------------------------------|-------------|
| <i>Enterococcus faecium</i>    | 0,060 | <i>Bacillus subtilis</i>     | 0,004 | <i>Candida albicans</i>         | 0,060       |
| <i>Escherichia coli</i>        | 0,030 | <i>Staphylococcus aureus</i> | 0,060 | <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> | 0,015       |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i>   | 0,015 |                              |       | <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | 0,015       |
| <i>Micrococcus luteus</i>      | 0,015 |                              |       | <b>Mohos</b>                    | <b>CMSI</b> |
| <i>Proteus mirabilis</i>       | 0,030 |                              |       | <i>Alternaria alternata</i>     | 0,060       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | 0,120 |                              |       | <i>Aspergillus niger</i>        | 0,120       |
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | 0,030 |                              |       | <i>Penicillium expansum</i>     | 0,250       |
| <i>Pseudomonas putida</i>      | 0,060 |                              |       | <i>Penicillium funiculosum</i>  | 0,015       |
| <i>Pseudomonas stutzeri</i>    | 0,008 |                              |       | <i>Trichoderma virens</i>       | 0,060       |

# parmetol® D 11

| Informaciones sobre la compatibilidad del producto* |   |   |
|---|---|---|
|   | buena compatibilidad  | debe evitarse   |
| concentrado   | acero inoxidable de aleación alta (p.ej. 1.4571), acero, etileno-propileno-terpolimero, caucho nitrílico, goma fluorinada, goma natural, polietileno, cloruro de polivinilo, poliestireno | cobre, aluminio, latón, selladores y plásticos distintos de los especificados |
| diluido en agua (0,2 %)                             | No se aprecian diferencias significantes en su comportamiento en comparación con el agua  | Material incompatible con agua, cinc  |

\*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

| Informaciones sobre identificación |  |
|------------------------------------|--|
| Frase(s) - R                       | R34, R43   |
| Frase(s) - S                       | S26, S35, S37/39, S45  |
| Etiquetado                         | C (Corrosivo)  |
|                                    | En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto. |

**Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental**  
 Parmetol® D 11 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el Parmetol® D 11 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Los bidones y barriles utilizados por Schülke se fabrican en polietileno (HDPE) y están marcados con el símbolo correspondiente. Los contenedores parte de un sistema integrado de devolución, que incluye la recogida gratuita y la utilización razonable de los contenedores usados en toda Europa. Las etiquetas son de PE. Los envases no contienen PVC y pueden reciclarse. Si desean informaciones más detalladas, soliciten nuestro informe de protección medioambiental.

| Registro y homologación de las sustancias            | Transporte & Almacenamiento   |
|--|---|
| EINECS / ELINCS (Europe)                             | Mercancías peligrosas   |
| TSCA (EE.UU)   | Número ONU  |
| ECL (Corea)  | Grupo embalaje  |
| DSL / NDSL (Canada)                                  | Tamaño de embalaje  |
| ENCS (Japon)   | Caducidad   |
| PICCS (Filipinas)                                    | Almacenamiento  |
| AICS (Australia)                                     |   |
| IECSC (China)  |   |
| BfR XIV, XXXVI                                       |   |
| FDA 175.105 / 176.300 / 176.170 / 176.180 / 177.2600 |   |
|  | Sí  |
|  | 1719  |
|  | II  |
|  | 25 kg, 200 kg, 1000 kg  |
|  | 18 Meses  |
|  | Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente. |

| Etiqueta Ecológica |                 |                                 |                     |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
|                    | Criterio básico | Tipo de producto                | Máxima dosis de uso |
| Blue Angel         | RAL-UZ-102      | Pintura de baja emisión         | 0,20 %              |
| European Flower    | 2002/739/EC     | Pinturas de interior y barnices | 0,50 %              |

## Subsidiarias de Schülke:



### Bélgica

S.A. Schülke & Mayr  
 Belgium N.V.  
 1830 Machelen  
 Tel. +32-02-479 73 35  
 Fax +32-02-479 99 66

### China

Schülke & Mayr GmbH  
 Shanghai Representative Office  
 Shanghai 200041  
 Tel. +86-21-62 17 29 95  
 Fax +86-21-62 17 29 97

### Francia

S & M France  
 75341 Paris Cedex 07  
 Tel. +33-1-44 11 00 81  
 Fax +33-1-44 11 02 41

### Italia

Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
 20148 Milano  
 Tel. +39-02-40 21 820  
 Fax +39-02-40 21 829

### Países Bajos

Schülke & Mayr Benelux B.V.  
 2003 LM-Haarlem  
 Tel. +31-23-535 26 34  
 Fax +31-23-536 79 70

### Suiza

Schülke & Mayr AG  
 8003 Zürich  
 Tel. +44-466 55 44  
 Fax +44-466 55 33

### Reino Unido

Schülke & Mayr UK Ltd.  
 Sheffield S9 1 AT  
 Tel. +44-1142-54 35 00  
 Fax +44-1142-54 35 01

### Otros distribuidores:

Arabia Saudita · Argentina · Australia · Austria · Benin · Bielorrusia · Brasil · Bulgaria · Canadá · Corea · Croacia · Dinamarca · Egipto · Emiratos Árabes Unidos · Eslovaquia · Eslovenia España · Estados Unidos · Estonia · Filipinas · Finlandia · Ghana · Grecia · Hong Kong · Hungría · India · Indonesia · Irán · Israel · Japón · Jordania · Kuwait · Letonia · Líbano · Lituania Macedonia · Malasia · Nigeria · Noruega · Nueva Zelandia · Omán · Polonia · Portugal · República Checa · Rusia · Singapur · Siria · Sudáfrica · Suecia · Tailandia · Taiwán · Turquía Ucrania · Vietnam · Yemen

Las recomendaciones para el uso de este producto son fruto de extensos estudios científicos realizados en nuestro departamento de investigación y están redactadas según nuestro leal saber y entender. De todos modos, de esta publicación no se puede derivar un carácter vinculante. El fabricante es responsable de asegurar que las especificaciones del producto sean compatibles con la legislación local. Por lo demás, se aplican nuestras condiciones generales de venta y suministro.

**Schülke & Mayr GmbH**  
 22840 Norderstedt  
 Alemania  
 Tel. +49 40 52100-0  
 Fax +49 40 52100-244  
[www.schuelke.com](http://www.schuelke.com)  
 sai@schuelke.com