

## Hoja técnica

### Bayferrox® 130

#### Descripción

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tipo                     | Pigmento rojo  |
| Forma de suministro      | Polvo  |
| Descripción química      | Óxido de hierro sintético $\alpha$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ |
| Color Index              | Pigment red 101 (77491)                                      |
| N° CAS                   | 1309-37-1  |
| REACH Número de registro | 01-2119457614-35-0000  |

#### Datos Colorísticos Especificados

| Valores colorísticos y fuerza colorante                                       |                   |     |  |     |   |
|---|-------------------|-----|--|-----|---|
| Standard  | Bayferrox 130     |     |  |     |   |
| Año   | 2016              |     |  |     |   |
| <b>Aglomerante:</b><br>Pasta de prueba basada en Resina alquídica no secativa | <b>Tono lleno</b> |     | <b>Degradación</b> <sup>45</sup><br>con dióxido de titanio (1:5) |     | <b>Método de ensayo</b><br>N° 001 <sup>41</sup> |
|   | min               | máx | min  | máx |   |
| $\Delta L^*$  | -0,5              | 0,5 |  |     |   |
| $\Delta a^*$  | -1,0              | 1,0 | -1,0   | 1,0 |   |
| $\Delta b^*$  | -1,2              | 1,2 | -1,3   | 1,3 |   |
| $\Delta E^*_{ab}$   |                   | 1,5 |  | 1,5 |   |
| <b>Aglomerante:</b> Barita<br>Fuerza colorante relativa [%]                   |                   |     | 95   | 105 | <b>Método de ensayo</b><br>N° 003 <sup>41</sup> |

#### Datos Técnicos Especificados

| Datos técnicos                        | min | máx  | Método de ensayo            |
|---------------------------------------|-----|------|-----------------------------|
| Contenido soluble en agua [%]         |     | 0,4  | según DIN EN ISO 787-3:2000 |
| Residuo en tamiz (0.045 mm tamiz) [%] |     | 0,06 | DIN EN ISO 787-7:2009       |
| Valor de pH                           | 4,0 | 8,0  | DIN EN ISO 787-9:1995       |

## Bayferrox® 130

### Datos Técnicos Informativos (valores orientativos)

|  |   |           | <b>Método de ensayo</b>  |
|--|---|-----------|--|
| Contenido en $\alpha$ - Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%] <sup>53</sup> | > | 97,2      | Información sobre la determinación del óxido de hierro <sup>41</sup> |
| Pérdida por ignición a 1000 °C, 0,5 h [%]                                | < | 0,6       | DIN 55913-2:1972   |
| Contenido en humedad (tras la producción) [%]                            | < | 0,5       | DIN EN ISO 787-2:1995  |
| Forma de partícula   |   | esférica  | Microscopio electrónico  |
| Tamaño de partícula predominante [µm]                                    | ~ | 0,17      | Microscopio electrónico  |
| Absorción de aceite [g/100 g]  | ~ | 27        | DIN EN ISO 787-5:1995  |
| Densidad compactada [g/ml]   |   | 0,7 - 1,1 | parecido a DIN EN ISO 787-11:1995                                    |
| Densidad [g/ml]  | ~ | 5,0       | DIN EN ISO 787-10:1995   |

<sup>41</sup> Solicitar en LANXESS Deutschland GmbH, Business Unit Inorganic Pigments, mailto: ipg.product-information@lanxess.com

<sup>45</sup> Valores colorísticos tras igualar el parámetro de fuerza colorante Y, esto es  $\Delta-L^*=0$

<sup>53</sup> Contiene materias extrañas asociadas que crecieron en la red cristalina.

## Bayferrox® 130

### Envase

El producto está disponible en sacos y big bags. Para más información contacte con su distribuidor local o bien ver mail de contacto más abajo mailto: [ipg.product-information@lanxess.com](mailto:ipg.product-information@lanxess.com)

### Transporte y Almacenaje

|   |  |
|---|--|
| Condiciones generales de almacenamiento       | Proteger de la intemperie. Almacenar en lugar seco y evitar grandes cambios de temperatura.  |
| Condiciones especiales para envases abiertos: | Cierre los sacos tras su uso para evitar la absorción de humedad y contaminación.  |
| Caducidad                                     | <p>Este producto tiene una larga vida útil. Se recomienda usar el producto durante los 10 años siguientes a la fecha de fabricación y limitar la garantía de nuestro producto a este periodo. Durante los primeros 10 años tras la fecha de fabricación, podemos asegurar el cumplimiento de las especificaciones, siempre que el producto haya sido almacenado correctamente y el envase se encuentre en buen estado. Se debe tener en cuenta que el propio envase puede tener una vida útil considerablemente más corta que el producto en sí. Las recomendaciones y advertencias dadas para el envase deben ser tenidas en cuenta estrictamente; ya que malas condiciones de almacenaje pueden provocar cambios indeseados en el material del envase. Estos cambios aceleran su envejecimiento lo que también puede comprometer su capacidad. En cuanto a su vida útil estimada, diferenciamos entre los siguientes tipos de envase:</p> <p>Todo tipo de sacos (papel y PE) ..... 5 años<br/>                 Todo tipo de big bags ..... 3 años</p> <p>Con respecto a los big bags recomendamos evitar la radiación UV porque el material de costura de las asas está estabilizado contra la degradación UV para aprox 1000 horas de exposición a la luz solar en un clima del tipo de Europa Central. Una radiación solar más intensa puede acortar este periodo significativamente. En caso de duda, las asas deben ser examinadas cuidadosamente.</p> |

### Seguridad

|                     |   |
|---------------------|---|
| Características     | <p>El producto no está clasificado como peligroso según las normativas de la CE y las respectivas normativas de sus estados miembros. No es peligroso de acuerdo a las normativas de transporte.</p> <p>En países no pertenecientes a la UE, se debe asegurar el cumplimiento de las respectivas legislaciones nacionales en cuanto a la clasificación, embalaje, etiquetado y transporte de sustancias peligrosas.</p> |
| Otras informaciones | <p>Tener en cuenta la hoja de seguridad. Ésta contiene información acerca de la manipulación, seguridad y ecología.</p> <p>La ficha de datos de seguridad está disponible en la web <a href="http://www.bayferrox.com">www.bayferrox.com</a></p>  |

## Bayferrox® 130

### Información sobre la reglamentación para la utilización en aplicaciones en contacto con alimentos.

Este producto cumple con los requisitos de pureza de las siguientes disposiciones legales y/o se encuentra incluido en las listas positivas que se indican a continuación.

**Observaciones:**

Como la legislación reglamentaria sobre el contacto con alimentos puede ser diferente de un país a otro, es responsabilidad del fabricante del producto acabado asegurar la conformidad con los reglamentos del país respectivo (por ej. los límites admisibles de migración y de extracción).

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Unión Europea<br>(Consejo de Europa) | Resolution AP (89) 1<br>on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food  |
| Bélgica                              | Koninklijk besluit van 11 mei 1992 betreffende materialen en voorwerpen bestemd om met voedingsmiddelen in aanraking te komen  |
| Alemania                             | Empfehlung IX "Farbmittel zum Einfärben von Kunststoffen und anderen Polymeren für Bedarfsgegenstände" des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) vom 01.02.2015  |
| Francia                              | Circulaire n°176 consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.  |
| Reino Unido                          | Plastics for food contact applications, a code of practice for safety in use: BPF in connection with BIBRA, revised edition 1986. Like BfR Recommendation IX, this code does not have the force of law. However, processors view it as binding.  |
| Italia                               | DECRETO 11 novembre 2013, n. 140 Regolamento recante aggiornamento al decreto del Ministro della sanita' 21 marzo 1973 recante: "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire a contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale" limitatamente agli acciai inossidabili. |
| Holanda                              | Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen van 14 maart 2014   |
| España                               | Real Decreto 847/2011, de 17 de junio, por el que se establece la lista positiva de sustancias permitidas para la fabricación de materiales poliméricos destinados a entrar en contacto con los alimentos.   |
| Australia                            | AS 2070-1999   |
| Brasil                               | En cumplimiento con la Resolución N ° 52 de Nov.26.2010 para utensilios para colorear y equipos destinados a entrar en contacto con alimentos y bebidas.   |
| Japón                                | Conforme a la lista positiva JHOSPA* para los colorantes de los materiales plásticos y otros requerimientos de pureza<br>* (JHOSPA= Japan Hygienic Olefin and Styrene Plastics Association)  |
| USA                                  | Según la FDA §178.3297 (colorantes para polímeros)   |

## Bayferrox® 130

### Listados

|  |                       |                |                    |                         |
|--|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|
| Todos los componentes de este producto están listados en los inventarios de los siguientes países: |                       |                |                    |                         |
| Europa:<br>EINECS  | USA:<br>TSCA          | Canadá:<br>DSL | Australia:<br>AICS | Nueva Zelanda:<br>NZIOC |
| Filipinas:<br>PICCS  | Japón:<br>ENCS + ISHL | Corea:<br>ECL  | China:<br>IECSC    | Taiwán:<br>NECSI        |

La información precedente, así como nuestro asesoramiento técnico –ya sea de palabra, por escrito o mediante ensayos– se proporcionan según nuestro leal saber y entender, pero a pesar de ello se consideran como meras advertencias e indicaciones no vinculantes, también por lo que respecta a los posibles derechos de propiedad industrial de terceros. El asesoramiento no les exige a ustedes de verificar los datos suministrados –especialmente los contenidos en nuestras fichas de seguridad y en las fichas técnicas de nuestros productos– ni de comprobar si los productos son adecuados para los procedimientos o los fines previstos. La aplicación, el empleo y la transformación de nuestros productos y de los productos fabricados por ustedes sobre la base de nuestro asesoramiento técnico se efectúan fuera de nuestras posibilidades de control y radican exclusivamente en la esfera de responsabilidad de ustedes. La venta de nuestros productos se realiza según nuestras Condiciones Generales de Venta y Suministro vigentes.

Edición de: 2017-12-19 (Release 3.2)  
Sustituye la edición de: 2016-09-30 (Release 3.1)

LANXESS Deutschland GmbH  
Business Unit  
Inorganic Pigments  
D-50569 Köln