

## Hoja técnica

### BAYFERROX® 920

#### Descripción

Tipo	Pigmento amarillo
Forma de suministro	Polvo
Descripción química	Hidróxido de hierro sintético $\alpha$ - FeOOH
Color Index	Pigment yellow 42 (77492)
N° CAS	51274-00-1
REACH Número de registro	01-2119457554-33

#### Datos Colorísticos Especificados

Valores colorísticos y fuerza colorante					
Standard	Bayferrox 920				
Año	2016				
<b>Aglomerante:</b> Pasta de prueba basada en Resina alquídica no secativa	<b>Tono lleno</b>		<b>Degradación</b> <sup>45</sup> con dióxido de titanio (1:5)		<b>Método de ensayo</b> N° 001 <sup>41</sup>
$\Delta L^*$	-0,3	0,5			
$\Delta a^*$	-1,0	1,0	-1,0	1,0	
$\Delta b^*$	-1,3	1,3	-1,3	1,3	
$\Delta E^*_{ab}$		1,5		1,5	
Fuerza colorante relativa [%]			95	108	
<b>Aglomerante:</b> Barita			95	105	<b>Método de ensayo</b> N° 003 <sup>41</sup>
Fuerza colorante relativa [%]					

#### Datos Técnicos Especificados

Datos técnicos	min	máx	Método de ensayo
Contenido soluble en agua [%]		0,5	según DIN EN ISO 787-3:2000
Residuo en tamiz (0.045 mm tamiz) [%]		0,04	DIN EN ISO 787-7:2009
Valor de pH	3,5	7,5	DIN EN ISO 787-9:1995

## BAYFERROX® 920

### Datos Técnicos Informativos (valores orientativos)

			Método de ensayo
Contenido en $\alpha$ - FeOOH [%] <sup>53</sup>	>	99,4	Información sobre la determinación del óxido de hierro <sup>41</sup>
Pérdida por ignición a 1000 °C, 0,5 h [%] <sup>3</sup>	<	14,0	DIN 55913-2:1972
Contenido en humedad (tras la producción) [%]	<	0,5	DIN EN ISO 787-2:1995
Forma de partícula		acicular	Microscopio electrónico
Tamaño de partícula predominante [ $\mu$ m]		0,1 x 0,6	Microscopio electrónico
Absorción de aceite [g/100 g]	~	60	DIN EN ISO 787-5:1995
Densidad compactada [g/ml]		0,2 - 0,6	parecido a DIN EN ISO 787-11:1995
Densidad [g/ml]	~	4,0	DIN EN ISO 787-10:1995

<sup>3</sup> Los pigmentos óxido de hierro amarillo contienen gran cantidad de agua enlazada químicamente cuya pérdida también se registra.

<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® 920

### Envase

Los grados se suministran en diferentes tipos de envase. Por favor, pregunte a su contacto local sobre los tipos de envase de cada grado en cuestión o envíe una solicitud a 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.
Máxima temperatura de almacenamiento	En el almacenamiento, deben evitarse temperaturas superiores a los 120°C, ya que el pigmento podría cambiar de tonalidad debido a la deshidratación.
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 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>

## BAYFERROX® 920

### 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® 920

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

Este producto cumple con los siguientes requisitos reglamentarios o puede ser utilizado de acuerdo con los mismos.

**Observación:**

Sólo podemos referirnos a las reglamentaciones que tratan directamente con pigmentos o colorantes. El cumplimiento de las leyes y reglamentos relativos a los artículos acabados es responsabilidad exclusiva del fabricante de los mismos.

Consejo de Europa	<b>Resolution AP(89)1</b> on the use of colourants in plastic materials coming into contact with food
Francia	<b>Circulaire n°176</b> consolidée du 2 décembre 1959 modifiée relative aux pigments et colorants des matières plastiques et emballages.
Alemania	<b>BfR IX</b> Empfehlung IX des Bundesinstituts für Risikobewertung vom 1. Februar 2015
Italia	<b>Decreto Ministeriale del 21/03/1973</b> Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale.
Holanda	<b>Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen:</b> Regeling van de Minister van Volksgezondheid, Welzijn van 14 maart 2014, kenmerk 328583-117560-VGP, houdende vaststelling van de Warenwetregeling verpakkingen en gebruiksartikelen die in contact komen met levensmiddelen.
España	<b>Real Decreto 847/2011,</b> 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.
Suiza	<b>817.023.21</b> Verordnung des EDI über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (Bedarfsgegenständeverordnung) vom 16. Dezember 2016
Australia	<b>AS 2070-1999</b> Plastic materials for food contact use
Brasil	<b>RDC Nº 52</b> Dispõe sobre corantes em embalagens e equipamentos plásticos destinados a estar em contato com alimentos.
China	Los óxidos de hierro amarillo se detallan en <b>GB 9685-2016</b> con los números FCA 0460 y 0461. Para obtener información detallada sobre las limitaciones consulte la propia norma.
Japón	<b>JHOSPA</b> Self-Restrictive Requirements on Food-Contacting Articles made of Polyolefins and certain Polymers PART 2 POSITIVE LISTS, 2-3 COLORANTS
MERCOSUR	<b>GMC/RES. Nº 15/10</b> REGLAMENTO TÉCNICO MERCOSUR SOBRE COLORANTES EN ENVASES Y EQUIPAMIENTOS PLÁSTICOS DESTINADOS A ESTAR EN CONTACTO CON ALIMENTOS

**BAYFERROX® 920**

USA

**FDA 21 CFR § 178.3297**  
(Colorants for polymers)

## Listados

Todos los componentes de este producto están listados en los inventarios de los siguientes países:				
Europa: EINECS	USA: TSCA	Canadá: DSL	Australia: AICS	Nueva Zelanda: NZIOC
Filipinas: PICCS	Japón: ENCS + ISHL	Corea: ECL	China: IECSC	Taiwán: 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: 2019-08-21 (Release 3.1)  
Sustituye la edición de: 2019-02-11 (Release 2.12)

LANXESS Deutschland GmbH  
Business Unit  
Inorganic Pigments  
D-50569 Köln