



Opticell HW es un blanqueador óptico hexasulfonado desarrollado especialmente para ser aplicado superficialmente por sistemas size-press o en formulaciones para recubrimiento de la hoja de papel. No se recomienda para aplicar en masa por su pobre afinidad a las fibras de la celulosa, característica principal de los blanqueadores ópticos hexasulfonados.

Opticell HW tienen una gran capacidad de absorción de luz ultravioleta en el rango de los 370 nm del espectro de luz, siendo ésta remitida a los 435 nm de longitud de onda del mismo espectro, efecto que se aprovecha para incrementar la blancura en los papeles con formulaciones de recubrimiento y mezclas usadas en size-press o sistemas similares de aplicación superficial.

Propiedades

Apariencia:	Líquido café amarillento a rojizo
Naturaleza química:	Derivado del ácido 4,4´ diamino estilben 2,2 disulfónico
Carácter iónico:	Aniónico
Densidad [g/cm ³ a 25 °C]:	1.05 -1.10
pH:	7.5 – 10.0
Solubilidad:	Miscible en agua.
Viscosidad [CPS a 25°C]:	< 100

Aplicaciones

Opticell HW es recomendado únicamente para su aplicación superficialmente, por sistemas size-press o sistemas de aplicación laminar por transferencia.

- Desarrolla valores altos de blancura.
- Es compatible con baños a base de almidones, CMC, alcohol polivinílico, alginatos o mezcla entre ellos, los cuales sirven de carriers.
- Junto con las formulaciones de recubrimiento aumenta la blancura de éstas y la de la superficie del papel.
- Dosis recomendada: 0,1 – 2,0% sobre papel seco.
- Tienen un rango de trabajo en valores de pH de 6 – 12 para baja, media y alta blancura.

- Tienen pobre afinidad de fibra pero desarrolla valores altos de blancura superficialmente.
- Es compatible con pigmentos o colorantes para obtener el grado de matiz deseado.
- Tiene buena solidez a los ácidos y álcalis.

Toxicología

Los ensayos toxicológicos que han sido obtenidos con el **Opticell HW** muestran que el producto no constituye ningún peligro para la salud. Las pruebas incluyen un acuse de tolerabilidad a la piel en las membranas mucosas y partes sensibles. Las cantidades normalmente encontradas en el efluente no perjudican a peces. Similarmente, ellos no inhiben las funciones del lodo activado en las plantas de tratamiento de aguas biológicas.

Envasado Estándar

Contenedores de 1 000 Kg.

Almacenaje

El **Opticell HW** no está clasificado como peligroso. Este producto debe de almacenarse en áreas frescas, donde no tenga contacto directo con la luz del sol. No se almacene con productos alimenticios.

Nota

El **Opticell HW** deberá ser manejado de acuerdo a la Hoja de Seguridad correspondiente.

Los datos contenidos en este documento están basados en normas, bibliografía y conocimiento obtenido de la experiencia. Debido a los numerosos factores que pueden llegar a afectar el procesamiento de los alimentos y la aplicación de nuestro producto, se propone llevar a cabo sus propios exámenes e investigaciones. Los datos aquí proporcionados no implican ninguna garantía acerca de su apropiado empleo para propósitos específicos.