



## Hoja de Datos Técnicos

### VERSENE™ 220 Crystals Chelating Agent

#### Disponibilidad de Producto

- América del norte
- Europa
- Latinoamérica
- Pacífico
- India
- Oriente medio y Africa

#### Aplicaciones

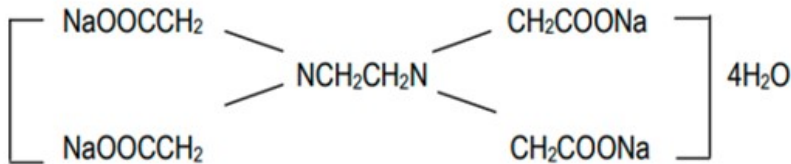
- Productos de limpieza
- Metalurgia
- Polimerización
- Productos de cuidado personal

#### Propiedades Típicas<sup>1</sup>

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

Propiedad	Unidad	Valor
Valor de quelación de calcio		229 mg como CaCO <sub>3</sub> por gramo de VERSENE™ 220 Crystals
Capacidad equivalente de quelación		Un gramo de VERSENE™ 220 Crystals tiene la capacidad de quelación equivalente de 2.19 mmoles de EDTA
Capacidad de quelación de metals	Partes de quelante por partes de metal (w/w)	
Ca		11.7
Mg		19.2
Fe		8.3
Cu		7.4
Mn		8.5
% Ensayo		99,0 wt% como Na <sub>4</sub> EDTA•4H <sub>2</sub> O 83,2 wt% como Na <sub>4</sub> EDTA 64,0 wt% como H <sub>4</sub> EDTA
Apariencia		Sólido, blanco, cristalino
Densidad a granel	kg/m <sup>3</sup> (lb/pies cubicos)	720 (45)
Color		200 máximo (30% solución acuosa) (APHA)
pH		10,5–11,5 (solución al 1%)
Solubilidad en agua	wt% a 25°C/ 77°F	50,7

1. Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones.

<b>Nombre del Ingrediente de Activo</b>	Tetrasodio etilendiaminotetraacetico tetrahidratado
<b>Número CAS</b>	13235-36-4 Para propósitos de TSCA y EINECS, use la referencia CAS No. 64-02-8 para Na4EDTA anhidro.
<b>Fórmula Química</b>	$C_{10}H_{12}N_2O_8Na_4 \cdot 4H_2O$ o $(NaOOCCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2COONa)_2 \cdot 4H_2O$
<b>Estructura Química</b>	
<b>Peso Molecular</b>	452,2
<b>Otros Nombres</b>	Na4EDTA·4H2O, EDTA tetrasódico
<b>Descripción</b>	Esta es la versión seca, cristalina de VERSENE™ 100 Chelating Agent. Es útil en la formulación de productos secos o donde el contenido de agua total de un producto debe ser la cantidad mínima posible. También ofrece ahorros de fletes en comparación al VERSENE™ 100 Chelating Agent. Debido a que VERSENE™ 220 Crystals es un producto cristalizado, contiene menos impurezas que VERSENE™ 100 Chelating Agent.
<b>Precauciones de Manejo</b>	LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NECESARIA PARA SU UTILIZACIÓN SIN RIESGOS, NO ESTA INCLUIDA EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE UTILIZARLO LEA LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE DEL PRODUCTO PARA UN USO SEGURO, A FIN DE OBTENER INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD. LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD ESTÁN DISPONIBLES EN LA PÁGINA WEB DE DOW EN LA DIRECCIÓN DOW.COM, O A TRAVÉS DE UN REPRESENTANTE TECNICO DE DOW, O SU DISTRIBUIDOR, O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE DOW.
<b>Limitaciones</b>	Este producto no esta probado ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.
<b>Informaciones Sobre Salud y Medio Ambiente</b>	<p>Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.</p> <p>Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dow.com, o consultar a su representante local de Dow.</p>

## **Consideraciones Relativas a la Eliminación**

Deseche de acuerdo a las normativas locales, estatales y federales. Recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. Este material y su contenedor deben de ser desechados de modo seguro y de acuerdo con las leyes.

Es responsabilidad del usuario verificar que los procedimientos de tratamiento y eliminación de residuos cumplen con las normativas locales, estatales y federales. Póngase en contacto con su Representante Técnico de Dow para obtener más informaciones.

## **Gobernanza de Productos**

Dow tiene una preocupación fundamental por quien produce, distribuye y usa sus productos, así como por el ambiente en que vivimos. Esta preocupación es la base de nuestra filosofía de gobernanza de productos, por la cual analizamos las informaciones de seguridad, salud y medio ambiente de nuestros productos, para luego tomar las acciones apropiadas para proteger el empleado, la salud pública y nuestro ambiente. El éxito de nuestro programa de gobernanza de productos depende de cada individuo involucrado con los productos de Dow – desde el concepto inicial y la investigación hasta la fabricación, uso, venta, eliminación y reciclaje de cada producto.

## **Notificación al Cliente**

Dow recomienda fuertemente a sus clientes que revisen tanto sus procesos de manufactura cuanto sus aplicaciones de productos Dow desde el punto de vista de la calidad de la salud humana y del medio ambiente, para asegurarse de que los productos Dow no sean utilizados para lo que no fueron destinados o evaluados. El equipo de Dow está a su disposición para ayudarle en sus preguntas y brindarle soporte técnico coherente. La documentación de los materiales, incluyendo las hojas de datos de seguridad de productos químicos, debe de ser consultada antes del uso de los productos. Las hojas de datos de seguridad en vigor están disponibles en Dow.

dow.com

**AVISO:** No hay libertad de infracción de ninguna patente propiedad de Dow o de terceros. Debido a que las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y pueden cambiar con el tiempo, el Cliente es responsable de determinar si los productos y la información en este documento son apropiados para el uso del Cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del Cliente estén en conformidad con las leyes aplicables y otras disposiciones gubernamentales. El producto que se muestra en esta documentación puede no estar disponible para la venta y/o disponible en todas las zonas geográficas en las que Dow tiene representación. Es posible que las afirmaciones realizadas no hayan sido aprobadas para su uso en todos los países. Dow no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la información contenida en este documento. Las referencias a "Dow" o a la "Empresa" se refieren a la entidad legal de Dow que vende los productos al Cliente, a menos que se indique expresamente lo contrario. NO SE DAN GARANTÍAS; TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR ESTÁN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS.

