Hoja de Datos Técnicos

Librel® Zn

Mejorador de Suelo

Helping Make Products Better™

BASF
The Chemical Company

Librel® Zn

Quelato de Zinc

Propiedades Físico-Químicas

Tipo de Producto	Fertilizante de un microelemento conforme con la definición de "Abono CE"
Descripción	Sal de Zinc del etilen diamino tetraacetato disódico (ZnEDTA Na_2)
Uso del Producto	1. Como fuente de Zinc en soluciones de fertirrigación y cultivos hidropónicos. 2. Corregir deficiencias de Zinc en la mayoría de los cultivos, incluyendo los hortícolas y ornamentales. También puede ser aplicado en pulverización foliar.
Análisis Típico	Zinc (como Zn) 14.0% p/p.
Rango de pH de estabilidad de la fracción quelatada	4-9 (en solución acuosa)
Apariencia	Micro gránulo blanco
Solubilidad (en agua)	~300g/l (a 20^{o}C)
Almacenaje	**Librel® Zn** se podrá almacenar indefinidamente bajo condiciones normales. Se recomienda almacenarlo en lugar seco. Sellar fuertemente los envases que hayan sido parcialmente utilizados.
Precauciones de Transporte	No se necesitan precauciones especiales para transportarlo por aire, mar, ferrocarril o carretera.
Nº Arancelario Armonizado	2922-49-70

Librel is a registered trademark of BASF Corporation

Order Placement

To place orders for delivery in the Mexico city, please call 58 36 12 00.

For Other Information

Including product literature and Material Safety Data Sheets please call 58 36 12 00 ext. 1210.

Or Visit Our Website At:

www.performance.basf..com

BASF
The Chemical Company

Important: While the information and data contained in this bulletin are presented in good faith and believed to be reliable, they do not constitute a part of our terms and conditions of sales unless specifically incorporated in our Order Acknowledgment. NOTHING HEREIN SHALL BE DEEMED TO CONSTITUTE A WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, THAT SAID INFORMATION OR DATA ARE CORRECT OR THAT THE PRODUCTS DESCRIBED ARE MERCHANTABLE OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT SAID INFORMATION, DATA OR PRODUCTS CAN BE USED WITHOUT INFRINGING PATENTS OF THIRD PARTIES.

© 2011 BASF Mexicana. All rights reserved.

BASF Mexicana, S.A de C.V.
Insurgentes Sur No. 975
03710 Colonia Ciudad de los Deportes

	Instrucciones de Uso
Información General	**Librel Zn** obtiene sus mejores resultados cuando los cultivos tienen un adecuado suministro de agua y de disponibilidad de macronutrientes. Condiciones responsables de una deficiencia en particular pueden inducir deficiencias de otros micronutrientes. Asegúrese siempre de la existencia de las deficiencias antes de realizar el tratamiento. **Mezcla con agua** Simplemente añadir el producto al agua manteniéndolo en agitación, no realizar pre-mezclas. Continúe la agitación durante un corto período de tiempo para asegurar su total disolución. **Compatibilidades** **Librel Zn** es compatible con todo el resto de los quelatos **Librel** y la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios. También es completamente compatible con soluciones conteniendo fosfatos solubles.
Aplicación al Suelo **(Fertirrigación)**	Aplicar 2,5-4 kg/ha y por aplicación, disuelto en el agua de riego. Repetir la aplicación 2-4 veces en función del tamaño del cultivo y del grado de deficiencia.
Aplicación al Suelo	**Información General** La cantidad apropiada de **Librel Zn** deberá ser disuelta en un volumen de agua conveniente para el equipo de aplicación que se vaya a utilizar y para asegurar una cobertura del suelo homogénea. **Cultivos Herbáceos** Aplicar en pulverización a bajo volumen inmediatamente antes de la siembra o transplante. Cuando el cultivo ya esté establecido, aplicar entre la líneas **Cultivos Perennes** Aplicar en pulverización a bajo volumen en una banda ancha circular bajo los límites de cobertura de las ramas. Para obtener mejores resultados, los nutrientes deberían encontrarse en el área radicular antes de que comience el crecimiento estacional, y esto se puede conseguir realizando la aplicación en el momento adecuado. **Dosis** Aplicar 1.5-6.0 kg/ha dependiendo del tamaño del cultivo y grado de deficiencia.
Cultivos Hidropónicos	**Dosis** 1ppm (15.38µmol/L) de Zinc se puede alcanzar añadiendo 7.15 gramos de **Librel Zn** por cada 1000L de solución.

Librel is a registered trademark of BASF Corporation

Order Placement

To place orders for delivery in the Mexico city, please call 58 36 12 00.

For Other Information

Including product literature and Material Safety Data Sheets please call 58 36 12 00 ext. 1210.

Or Visit Our Website At:

www.performance.basf..com

BASF
The Chemical Company

Important: While the information and data contained in this bulletin are presented in good faith and believed to be reliable, they do not constitute a part of our terms and conditions of sales unless specifically incorporated in our Order Acknowledgment. NOTHING HEREIN SHALL BE DEEMED TO CONSTITUTE A WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, THAT SAID INFORMATION OR DATA ARE CORRECT OR THAT THE PRODUCTS DESCRIBED ARE MERCHANTABLE OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT SAID INFORMATION, DATA OR PRODUCTS CAN BE USED WITHOUT INFRINGING PATENTS OF THIRD PARTIES.

© 2011 BASF Mexicana. All rights reserved.

BASF Mexicana, S.A de C.V.
Insurgentes Sur No. 975
03710 Colonia Ciudad de los Deportes

Aplicación Foliar

Información General

Librel Zn debe ser disuelto en un adecuado volumen de agua para ajustarse al pulverizador que se vaya a utilizar y la superficie foliar objeto del tratamiento. Los siguientes puntos deben de ser observados:

1. El pulverizador debe ser equipado con boquillas que produzcan una fina niebla.
2. Sólo se aplicará la suficiente cantidad de caldo para cubrir las hojas y tallos con una fina capa y casi sin goteo.
3. La pulverización debe realizarse en un día calmado, PERO NO MIENTRAS HAYA FUERTE INCIDENCIA DEL SOL O ALTAS TEMPERATURAS. El mejor momento es a última hora de la tarde o al anochecer.
4. Si se prevén lluvias, el tratamiento debe ser retrasado. Si llueve durante las cuatro horas siguientes a la aplicación, el cultivo debe ser pulverizado de nuevo 3 o 4 días después.

Frutales

No exceder una concentración en la solución del 0.1% (1g/l) para ninguno de los quelatos **Librel** ni para ninguna combinación de ellos. Algunas variedades de frutales pueden mostrar una sensibilidad impredecible a los quelatos de EDTA. Cuando no exista experiencia local de tratamientos eficaces y seguros, recomendamos fehacientemente aplicaciones a pequeña escala a modo de ensayo antes de realizar el tratamiento.

Dosis

Cultivo	**Dosis (kg/ha)**
Cultivos Herbáceos	Deficiencia Severa 0.5-1.00 Deficiencia Moderada 0.25-0.50
Frutales y Cítricos	0.5 (máxima concentración del 0.1%)

Volumen de Agua

La cantidad de **Librel Zn** que se appliqué debe ser mezclada con un apropiado volumen de agua para la superficie foliar objeto del tratamiento y la máquina pulverizadora que vaya a ser usada.

Cultivos herbáceos: 200-600 litros por hectárea.

Frutales y Cítricos: 500-1000 litros por hectárea.

Nota Importante: No exceder la concentración de 0.1% (100 gramos por 100 litros de agua).

Agentes Mojantes

A no ser que **Librel Zn** se vaya a aplicar con pesticidas que contengan suficientes mojantes, debe añadirse un agente mojante no iónico, como '**Libsorb'**, a las dosis recomendadas.

Uso a Pequeña escala

Por ejemplo usando una mochila pulverizadora. Prepare una solución al 0.05-0.1% (0.5-1.0 gramos por litro) y aplíquela para cubrir las hojas y los tallos con una fina capa de humedad sin que haya prácticamente goteo.

Librel is a registered trademark of BASF Corporation

Order Placement

To place orders for delivery in the Mexico city, please call 58 36 12 00.

For Other Information

Including product literature and Material Safety Data Sheets please call 58 36 12 00 ext. 1210.

Or Visit Our Website At:

www.performance.basf..com

BASF
The Chemical Company

Important: While the information and data contained in this bulletin are presented in good faith and believed to be reliable, they do not constitute a part of our terms and conditions of sales unless specifically incorporated in our Order Acknowledgment. NOTHING HEREIN SHALL BE DEEMED TO CONSTITUTE A WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, THAT SAID INFORMATION OR DATA ARE CORRECT OR THAT THE PRODUCTS DESCRIBED ARE MERCHANTABLE OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT SAID INFORMATION, DATA OR PRODUCTS CAN BE USED WITHOUT INFRINGING PATENTS OF THIRD PARTIES.

© 2011 BASF Mexicana. All rights reserved.

BASF Mexicana, S.A de C.V.
Insurgentes Sur No. 975
03710 Colonia Ciudad de los Deportes