

## Librel<sup>®</sup> Mn Quelante de Manganeso

### Librel<sup>®</sup> Mn

| Propiedades Físico-Químicas                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción                                         | Sal de Manganeso del etilen diamino tetraacetato disódico (MnEDTA Na <sub>2</sub> ). Fertilizante de Microelemento                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uso del Producto                                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Como fuente de Manganeso en soluciones de fertirrigación y cultivos hidropónicos.</li><li>2. Corregir deficiencias de Manganeso en la mayoría de los cultivos, incluyendo los hortícolas y ornamentales. También puede ser aplicado en pulverización foliar.</li></ol>                                            |
| Análisis Típico                                     | Manganeso (como Mn) 13.0% p/p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rango de pH de estabilidad de la fracción quelatada | 4-8 (en solución acuosa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Apariencia                                          | Micro gránulo blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Solubilidad (en agua)                               | ~300g/l (a 20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Almacenaje                                          | <b>Librel<sup>®</sup> Mn</b> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Instrucciones de Uso                                | <b>Librel Mn</b> 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. |
| Compatibilidades                                    | <b>Librel Mn</b> es compatible con todo el resto de los quelatos <b>Librel</b> y la mayoría de los fertilizantes y productos fitosanitarios. También es completamente compatible con soluciones conteniendo fosfatos solubles.                                                                                                                             |
| 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.                                                                                                                                                                    |

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](http://www.performance.basf..com)

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 MERCHANTABILITY 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



|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicación al Suelo</b><br><b>(Fertirrigación)</b> | Aplicar 2-3 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Cultivos Hidropónicos</b>                          | 1ppm (18.18µmol/L) de Manganeso se alcanza añadiendo 7.7 gramos de Librel Mn por 1000L de solución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aplicación Foliar</b>                              | <p>Información General</p> <p>Librel Mn 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El pulverizador debe ser equipado con boquillas que produzcan una fina niebla.</li> <li>2. Sólo se aplicará la suficiente cantidad de caldo para cubrir las hojas y tallos con una fina capa y prácticamente sin goteo.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> |
| <b>Frutales</b>                                       | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dosis y momentos de Aplicación</b>                 | Librel Mn puede ser aplicado a 2.0 kilogramos por hectárea, pero se optimizarán los resultados si se realizan repetidas aplicaciones. En general, las aplicaciones foliares deberían comenzarse temprano en la temporada, tan pronto como el follaje sea lo suficientemente denso como para absorber la pulverización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  | <b>Cultivo</b>        | <b>Dosis (kg/ha)</b> | <b>Momento de Aplicación</b>                                                                                                                                       |
|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cereales de Invierno  | 1.0                  | Aplicar cuando comience el rebrote de primavera. Para deficiencias severas realice una segunda aplicación a dosis completa inmediatamente después de la brotación. |
|  | Cereales de Primavera | 1.0                  | Aplicar tan pronto como haya suficiente área foliar para absorber la pulverización.                                                                                |

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](http://www.performance.basf..com)



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

| Cultivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dosis (kg/ha)                                                                                | Momento de Aplicación                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remolacha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5                                                                                          | Cuando se realicen tratamientos herbicidas repetidos, aplicar cada vez que se efectúen los mismos.         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.0                                                                                          | Aplicación convencional tan pronto como haya suficiente superficie foliar para absorber la pulverización.  |
| Patatas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.0                                                                                          | Al inicio de la formación del tubérculo o antes de que las partes aéreas se unan dentro de una misma línea |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.5                                                                                          | Aplicar con cada tratamiento fungicida rutinario.                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.0                                                                                          | Aplicar justo antes o durante la floración, y repetir si es necesario 10-14 días después.                  |
| Frutales y Cítricos y pequeños frutos (fresa, frambuesa...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5                                                                                          | Comenzar la aplicación al empezar la primavera y repetir según sea necesario durante la temporada.         |
| Forrajeras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.0                                                                                          | Aplicar al comenzar la primavera. El tratamiento debe ser repetido anualmente.                             |
| <p><b>Volumen de Agua</b></p> <p>La cantidad de <b>Librel Mn</b> que se aplicó 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.</p> <p>Cultivos herbáceos: 200-600 litros por hectárea.<br/>Frutales y Cítricos: 500-1000 litros por hectárea.</p> <p>Nota Importante: No exceder la concentración de 0.1% (100 gramos por 100 litros de agua).</p> <p><b>Agentes Mojantes</b></p> <p>A no ser que <b>Librel Mn</b> se vaya a aplicar con pesticidas que contengan suficientes mojantes, debe añadirse un agente mojante no iónico, como 'Libsorb', a las dosis recomendadas.</p> <p><b>Uso a Pequeña escala</b></p> <p>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.</p> |                                                                                              |                                                                                                            |
| <b>Recomendaciones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Utilícese únicamente en casos de reconocida necesidad. No sobrepasar las dosis recomendadas. |                                                                                                            |

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](http://www.performance.basf.com)



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