

SECCIÓN I. DATOS GENERALES**Código:** EMDH-HDT-01**Fecha de elaboración:** 2008**Fecha de actualización:** 2025**AZUL NATURAL S.A. DE C.V.**

Calle Pereyra 305-A Zona Centro C.P. 34000 Durango, Dgo. México.

Teléfonos: 618 811 86 75 / 618 811 87 55**SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Tipo de Producto:** Emulsificante**Nombre Comercial:** Dhuro®

Composición	Porciento (m/v)
Ingredientes activos:	
Éteres polialquílicos grasos no iónicos (Equivalente a 300 g de I.A./L)	30.0 %
Ingredientes inertes	70.0 %
Total	100.0%

Presentación: 500ml, 1L y 20 L**SECCIÓN III. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

Dhuro® producto es un coadyuvante formulado a base de éteres polialquílicos grasos no iónicos, diseñado para mejorar la eficacia de diversos insumos agrícolas como herbicidas, insecticidas y fungicidas. Su composición permite una mayor penetración y adherencia de los agroquímicos en las superficies foliares, optimizando la absorción y reduciendo la pérdida del producto por escurrimiento o evaporación.

Estado físico: Líquido**Color:** Incoloro a amarillo pálido**Solubilidad en agua:** Alta**pH (solución al 1%):** 6.0 - 8.0**Compatibilidad:** Compatible con la mayoría de los agroquímicos**SECCIÓN IV. MODO DE ACCIÓN**

Dhuro® es un coadyuvante actúa modificando la tensión superficial de la solución aplicada, facilitando la distribución homogénea del producto sobre la superficie de las hojas y otras partes de las plantas. Su acción se

basa en principios fisicoquímicos que mejoran la adherencia, dispersabilidad y penetración de los agroquímicos en la estructura foliar y otros órganos vegetales.

Agente humectante: Reduce la tensión superficial del agua en la mezcla de aplicación, permitiendo que las gotas se esparzan de manera uniforme sobre la superficie foliar. Esto evita la formación de gotas grandes que pueden resbalar sin ser absorbidas, maximizando el contacto con la planta.

Dispersante: Facilita la solubilización de los agroquímicos en la mezcla de aplicación, reduciendo la formación de grumos o precipitados que podrían obstruir las boquillas de aspersión o reducir la efectividad de los ingredientes activos.

Penetrante: Mejora la permeabilidad de la cutícula foliar, permitiendo que los agroquímicos atraviesen más rápidamente las capas externas de las hojas y sean transportados a los tejidos internos. Esto optimiza la absorción y el transporte sistémico de los compuestos activos dentro de la planta.

Reductor de deriva: Minimiza la pérdida del producto por el viento durante la aplicación, evitando que las gotas sean desplazadas fuera del área objetivo. Esto contribuye a una mayor precisión en la aplicación y reduce el impacto ambiental asociado a la dispersión de agroquímicos en zonas no deseadas.

Efecto sinérgico: Su capacidad para mejorar la interacción entre los ingredientes activos y la superficie de la planta permite que los agroquímicos actúen de manera más eficiente, incrementando su eficacia con dosis menores o mejorando la rapidez con la que ejercen su efecto.

Resistencia a la lixiviación: Evita que el producto aplicado sea arrastrado por la lluvia o riego excesivo, asegurando una mayor permanencia en la planta y prolongando su efecto protector o nutricional.

SECCIÓN VI. RECOMENDACIONES DE USO

Productos	Dosis
Insecticidas, fungicidas, fertilizantes foliares y herbicidas post-emergentes	1 a 2 cc por litro de agua
Insecticidas orgánicos base aceite	2 a 3 cc por litro de agua

SECCIÓN VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

El producto debe ser mezclado con la solución de aplicación antes de ser asperjado en el cultivo. Se recomienda seguir las siguientes indicaciones para su correcta preparación y aplicación:

Preparación:

- Llenar el tanque de aplicación con agua hasta la mitad de su capacidad.
- Agregar la dosis recomendada de agroquímico (herbicida, insecticida, fungicida, etc.) según las indicaciones del fabricante.



- Incorporar el coadyuvante en una proporción de 0.1% - 0.5% (100 - 500 mL por cada 100 L de agua), según las condiciones de aplicación y el tipo de cultivo.
- Completar con agua hasta el volumen total requerido y agitar bien para asegurar una mezcla homogénea.

Aplicación:

- Se recomienda realizar la aplicación en las primeras horas de la mañana o en la tarde, evitando las horas de mayor temperatura y radiación solar.
- Utilizar equipos de aspersión terrestre o aérea con boquillas adecuadas para una distribución uniforme.
- Aplicar en condiciones climáticas favorables, evitando lluvias inminentes o vientos fuertes.

Precauciones y Almacenamiento:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor o ignición.
- Usar equipo de protección personal durante su manejo y aplicación.
- No mezclar con productos alcalinos fuertes para evitar alteraciones en su eficacia.

Este coadyuvante mejora significativamente la eficiencia de los agroquímicos aplicados, optimizando los resultados en la protección y nutrición de los cultivos.

SECCIÓN VIII. FITOTOXICIDAD

No ha demostrado fitotoxicidad a las dosis recomendadas.

SECCIÓN IX. COMPATIBILIDAD

Por las características propias del producto, **Dhuro®** no deberá ser aplicado con producto de pH alcalino.

SECCIÓN X. GARANTÍA

Almacenado en lugares bien ventilados y cerrados en su envase original, el producto tiene 2 años de garantía después de su elaboración. Por lo tanto, el fabricante, distribuidor y/o vendedor garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía.

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AZUL NATURAL, S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades, así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.