



## REFRIGERANTE - ANTICONGELANTE PRE MEZCLADO 50-50 TECNOLOGÍA NOAT

### FICHA TÉCNICA

**KOOLTEK HD NOAT** ha sido desarrollado utilizando aditivos premium europeos que se han utilizado en la industria automotriz pesada durante muchos años. Esta fórmula superior ha sido diseñada para ser utilizada en aplicaciones automotrices de gasolina y diésel.

Es un **REFRIGERANTE DE LARGA DURACIÓN** fabricado con tecnología de ácido orgánico que protege todo tipo de vehículos de temperaturas extremas de frío y calor, además protege de la corrosión y el óxido.

#### • Composición:

**100 Por ciento Coolant Ready to Use 50%** en su composición incluye tecnología de ácidos orgánicos con **nitritos y molibdatos**. Cumple las más importantes especificaciones de los OEM, así como estándares internacionales.

#### • Beneficios:

- Se puede utilizar en todos los vehículos como en camiones y equipos de servicio pesado.
- Protege los componentes del sistema de refrigeración hasta los 240 000 km o 5 años.
- Libre de silicatos, aminas, fosfatos, nitritos y nitratos
- Fórmula premezclada lista para usar que emplea agua desionizada de primera calidad.
- Tecnología de ácidos orgánicos.

LISTO  
PARA  
USAR

NO  
AGREGAR  
AGUA

PROTEGE DESDE:

CONGELAMIENTO



-37 °C

EBULLICIÓN



+129 °C

#### • Miscibilidad:

**KOOLTEK HD NOAT**, es compatible con otros refrigerantes anticongelantes de servicio pesado, sin embargo, a fin de potenciar las ventajas de **KOOLTEK HD NOAT** se recomienda emplearlo preferentemente solo.  
**NO AGREGUE AGUA.**

• **Propiedades físicas:**

|                         |               |                               |               |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|
| <b>RESERVA ALCALINA</b> | Min. 4        | <b>PUNTO DE CONGELAMIENTO</b> | -37 °C        |
| <b>COLOR</b>            | Rojo          | <b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>    | +129 °C       |
| <b>DENSIDAD</b>         | 1.045-1.070   | <b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>   | N.A.          |
| <b>PH</b>               | 8-9           | <b>SOLUBILIDAD</b>            | Total en agua |
| <b>COTENIDO MEG (%)</b> | 48-52         | <b>TURBIDEZ</b>               | Líquido CLARO |
| <b>VISCOSIDAD</b>       | Líquido claro | <b>AMINAS (%)</b>             | 0 %           |
| <b>BORATOS (%)</b>      | 0 %           | <b>NITRITOS (%)</b>           | Yes           |

• **Estándares - cumplimiento y aprobaciones:**

**KOOLTEK HD NOAT**, cumple los requerimientos del **ASTM 3306, ASTM D 6210 y ASTM D 4985** cuando se usa en su concentración del 100%.

| <b>KOOLTEK HD NOAT</b> , cumple con las siguientes especificaciones OEM cuando se usa en concentrado 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>KOOLTEK HD NOAT</b> , producto cumple con los estándares internacionales, nacionales y militares cuando se usa en concentrado 100%.                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>CAT EC-1</li> <li>Navistar B1 Type III</li> <li>Cummins CES 14603</li> <li>John Deere HD4</li> <li>MAN 324</li> <li>Mercedes DBL 325</li> <li>Detroit Diesel / SE298</li> <li>Land Rover C.S.</li> <li>GM 1825/1899 H.T.</li> <li>MTU 5048</li> <li>Volvo Saab Scania 6901</li> <li>Kenworth R 026-170-97</li> <li>Mack 14GS7009</li> <li>Freightliner 48-22880</li> <li>New Holland WSN-M97B18-D</li> <li>Paccar C.S.</li> <li>Peterbilt 8502.002</li> <li>IVECO 18-1830</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>BS 6580 (UK)</li> <li>SAE J 1034 (1)</li> <li>CUNA NC 956-16 (1)</li> <li>ASTM D 6210 Y 6211</li> <li>FVV Heft R 443 (D)</li> <li>JIS K 2234 (1) (J)</li> <li>UNE26361-88(E)</li> <li>NATO S 759</li> <li>Afnor R 15/601 (1) (F)</li> <li>KSM 2142 (K)</li> <li>EMPA (CH)</li> <li>E/L 1415c (MIL Italy)</li> </ul> |

• **Empaque de producto:**

| <b>PRESENTACIÓN DE PRODUCTO</b> | <b>CÓDIGO DE PRODUCTO</b> | <b>CONFIGURACIÓN DE PALETA</b> |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Cajas 4x1 (Galones)             | NOAT-KT HD/ 01 gal        | 36                             |
| Baldes (5 Galones)              | NOAT-KT HD/ 05 gal        | 36                             |
| Cilindro (55 Galones)           | NOAT-KT HD / 55 gal       | 4 X cilindro                   |

- **Ensayos de propiedades:**

**ASTM D 1384 - Prueba de Corrosión para Refrigerantes de Motor en vidrio:**

| METALES            | Prueba según<br><b>KOOLTEK HD NOAT</b><br>Pérdida de peso-muestra | ASTM D 3306<br>LIMITES<br>Pérdida de peso-mg / muestra |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Cobre              | 0.8 mg                                                            | 10 max                                                 |
| Metal de soldadura | 1.4 mg                                                            | 30 max                                                 |
| Bronce             | 1.6 mg                                                            | 10 max                                                 |
| Acero              | 1.1 mg                                                            | 10 max                                                 |
| Hierro fundido     | 1.9 mg                                                            | 10 max                                                 |
| Aluminio           | 1.3 mg                                                            | 30 max                                                 |

**ASTM D 4340 - Corrosión de aleaciones de aluminio fundido en refrigerantes de motor en condiciones de rechazo de calor:**

| METALES  | Prueba según<br><b>KOOLTEK HD NOAT</b><br>(100% concentrado)<br>Pérdida de peso-mg /cm2 / semana | ASTM D 6210<br>Límites de Pérdida de<br>peso-mg /cm2 /semana |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aluminio | 0.5                                                                                              | 1,0 max.                                                     |



**ASTM D 2570 - Prueba de servicio simulado de refrigerantes de motor:**

| METALES              | Prueba según<br><b>100 Por ciento Coolant Ready to Use 50%</b><br>(100% concentrado)<br>Pérdida de peso-mg / muestra | ASTM D 3306<br>Pérdida de peso-mg / muestra |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Cobre                | 1.8 mg                                                                                                               | 20 max.                                     |
| Metales de Soldadura | 3.2 mg                                                                                                               | 60 max.                                     |
| Bronce               | 1.6 mg                                                                                                               | 20 max.                                     |
| Acero                | 1.9 mg                                                                                                               | 20 max.                                     |
| Hierro Fundido       | 0.7 mg                                                                                                               | 20 max.                                     |
| Aluminio             | 4.6 mg                                                                                                               | 60 max.                                     |

**ASTM D 2809 - Prueba de erosión y corrosión por cavitación:**

| METAL    | Rango visual | ASTM D 3306<br>Rango Límite Visual |
|----------|--------------|------------------------------------|
| Aluminio | 9            | 8 min                              |

• **Estabilidad de Almacenamiento:**

**KOOLTEK HD NOAT**, tiene una vida de almacenamiento de 5 años cuando está en su empaque original, los contenedores cerrados herméticamente deben estar a una temperatura máxima de 30°C. No use envases galvanizados para almacenar el producto.

• **Seguridad de Producto:**

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contacto con la piel                                                                                                 | Recomendado usar guantes. Enjuague bien después del contacto con la piel. Debe evitarse el contacto prolongado con la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contacto con los ojos                                                                                                | Se requiere usar gafas para toda la limpieza industrial de trabajo medio y pesado, sin embargo, si el producto entra en contacto con los ojos, enjuague bien con agua dulce durante más de 2 minutos, si la irritación persiste, consulte la hoja de datos de seguridad del material y busque atención médica.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalación                                                                                                           | No inhalar, utilizar mascarilla respiratoria al manipular grandes cantidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Almacenamiento de Producto                                                                                           | Es recomendable no almacenar en temperaturas superiores a 35 grados centígrados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pictogramas de peligro (GHS-EE, UU.)<br>Incendio NFPA, Diamante de material peligroso.                               |   <br>GHS07      GHS08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Palabra de advertencia (GHS-EE, UU.)<br>Declaración de peligro (GHS-EE, UU.)<br>Declaraciones de precaución (GHS-US) | Advertencia:<br>H302; H373<br>P201; P202; P260; P264; P270; P280; P301; P310; P301+P330+P331;<br>P304+P340; P308+P313 P405; P501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Si se ingiere                                                                                                        | No induzca el vómito. Extremadamente tóxico para humanos y animales.<br><b>¡BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Otros                                                                                                                | No mezclar con otros productos químicos. <b>ALÉJESE DE LOS NIÑOS.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descargo de responsabilidad                                                                                          | Nos hemos basado en fuentes, que consideramos confiables, para la información contenida en este documento. No se garantiza la exactitud de la información. Las condiciones o métodos de uso, almacenamiento, manipulación o eliminación de este producto están fuera de nuestro control. Por esta razón, no asumimos ninguna responsabilidad y denegamos expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que pudieran resultar de la manipulación, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Este documento se preparó para este producto y solo se puede utilizar con él. |