

## LUKOIL DEF

Fluido para sistemas equipados con SCR

### ESPECIFICACIONES

ISO 22241; DIN 70070

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**LUKOIL DEF** es un fluido de tratamiento de gases de escape para motores diésel que se inyecta a la corriente de gases y que junto con el calor y catalizador convierten los gases nocivos como los óxidos de nitrógeno en gases inofensivos como vapor de agua, oxígeno y nitrógeno.

**LUKOIL DEF** es una solución especial cuidadosamente preparada y balanceada utilizando urea altamente purificada (32.5%) en agua desmineralizada (67.5%).

### AMBITO DE USO

**LUKOIL DEF** esta especialmente diseñado para su uso en equipos que tengan tecnología de reducción catalítica selectiva (SCR) instalados en vehículos diésel.

Destinado para cumplir las normas medioambientales más exigentes como la Euro 4, Euro 5 y Euro 6. Este producto ayuda a reducir significativamente la cantidad de emisiones de gases contaminantes como los óxidos de nitrógeno (NOx).

### BENEFICIOS

- Reduce la emisión de Óxidos de Nitrógeno (NOx).
- Producto amigable con el medio ambiente, que ayuda a disminuir los contaminantes exhalados por los tubos de escape.
- Prolonga la duración de sistemas críticos como el SCR.
- De fácil aplicación y manejo.
- No es inflamable o explosivo
- No es tóxico

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ÍNDICE	MÉTODO	LUKOIL DEF
Contenido de urea, % peso	ISO 22241-2 (Apéndice B)	32.5
Densidad a 20°C, g/mL	ASTM D4052 / ISO 12185	1.087 a 1.093
Índice de refracción a 20°C	ISO 22241-2 (Appendix C)	1.3814 a 1.3843
Alcalinidad (en términos de amoníaco NH <sub>3</sub> libre), %	ISO 22241-2 (Apéndice D)	0,005
Biuret, %	ISO 22241-2 (Apéndice E)	<0.3
Sustancias insolubles, mg/kg	ISO 22241-2 (Apéndice G)	<20.0
Aldehídos, mg/kg	ISO 22241-2 (Apéndice F)	<5.0
Fosfatos (convertidos en PO <sub>4</sub> ), mg/kg	ISO 22241-2 (Apéndice H)	<0.5
Contenido de elementos (Aluminio, Calcio, Hierro, Magnesio, Sodio, Potasio), mg/kg	ISO 22241-2 (Apéndice I)	<0.5
Contenido de elementos (Cobre, Zinc, Cromo, Níquel), mg/kg	ISO 22241-2 (Apéndice I)	<0.2
pH (100g/L a 20°C)	ASTM D7946	9.0 a 10.0

Los valores estándar del producto no se deben considerar como una especificación del fabricante y pueden variar dentro de los límites de los requisitos de los documentos de referencia de LUKOIL Lubricants Mexico, S. de R.L. de C.V.

### SEGURIDAD:

**LUKOIL DEF** tiene un pH comprendido entre 9.0 y 9.5 en la solución recién preparada y un pH de 10.0 durante el almacenamiento. Evite diluir el producto. Ver más información en la Hoja de Seguridad.

## LUKOIL DEF

### Fluido para sistemas equipados con SCR

#### **ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO**

Es importante verificar que el producto cumpla con las siguientes especificaciones para garantizar su calidad:

- Las entregas de producto deben incluir siempre un Certificado de Calidad.
- Los recipientes de almacenamiento deben estar bien sellados e indicar el número de lote de producción.

#### **ALMACENAMIENTO**

Se recomienda almacenar **LUKOIL DEF** en un lugar protegido de la luz solar y el polvo. Las instalaciones de almacenamiento y los equipos de despacho deben ser adecuados y estar hechos de materiales compatibles.

#### **TRANSPORTE**

Debido a su composición química, **LUKOIL DEF** no presenta riesgos durante su transporte. Sin embargo, para garantizar la seguridad del producto, se recomienda almacenarlo y transportarlo de manera separada de los nitritos en contenedores cerrados.

#### **VIDA DE ANAQUIEL**

La duración del producto depende de la temperatura ambiente de almacenamiento, que debe ser de -11 °C a 30°C. **LUKOIL DEF** puede descomponerse con el tiempo en función de la temperatura y la exposición a la luz solar.

Si la temperatura ambiente no supera los 30°C por un período prolongado, **LUKOIL DEF** en un contenedor original puede tener una vida útil de hasta 12 meses.