

# OR WUSTE GRAISSE NO.2

---

GRASA PARA USARSE EN AMBIENTES DE TEMPERATURA Y CARGAS EXTREMAS, ASÍ COMO EN CONDICIONES DE HUMEDAD EXCESIVA

## DESCRIPCIÓN

**OR WÜSTE GRAISSE No.2** es una grasa lubricante sintética a base de PAO´S, espesados con un "jabón" complejo de sulfonato de calcio y complementados con un paquete de aditivos antioxidantes, anticorrosivos, antiesgaste y presión extrema.

Se le han incorporado lubricantes solidos especializados, bronce en polvo y bisulfuro de molibdeno, los cuales le confieren propiedades de lubricación en altas temperaturas, resistencia a cargas elevadas de choque y vibración. Presenta una elevada conducción de la corriente eléctrica (electroconductiva).

---

## BENEFICIOS / PROPIEDADES

- ✓ Protege los dispositivos mecánicos de herrumbre y corrosión desplazando el agua aun con agua salada (ambiente marino).
  - ✓ Su alto contenido de lubricantes sólidos, aditivos antidesgaste y extrema presión, alargan la vida en servicio de las maquinas.
  - ✓ Lubrica adecuadamente en temperaturas extremas, cuando la grasa portante es destruida por la alta temperatura, entran a funcionar los lubricantes solidos de emergencia.
  - ✓ Su gran estabilidad mecánica protege del desgaste las partes móviles bajo condiciones de alta carga y velocidad media a lenta.
  - ✓ Elevada resistencia al lavado por agua, aun bajo condiciones de aspersion con agua dulce y salada.
  - ✓ Bajo impacto ambiental, no contiene plomo, zinc, antimonio, bario, cloro, fosforo o azufre libre.
- 



# APLICACIONES

Diseñada específicamente para la lubricación de equipo en la construcción (OFF ROAD EQUIPMENT), en la industria minera y acerera. En donde los dispositivos mecánicos se encuentren sometidos a condiciones adversas, carga extrema, ambientes polvosos, contaminación por agua y temperaturas elevadas.

**OR WÜSTE GRAISSE No.2**, está desarrollada para cumplir los requisitos exigidos por "CATERPILLAR" para lubricar sus equipos de trabajo pesado.

OR WÜSTE GRAISSE No.2		
GRADO NLGI		2
COLOR		ORO
APARIENCIA		LISA MANTEQUILLOSA
TIPO DE ESPESANTE		COMPLEJO DE SULFONATO DE CALCIO
PUNTO DE GOTEO °C	ASTM D - 2265	318
PENETRACION 60 GOLPES A 25°C, 1/10 mm	ASTM D - 2265	265 A 295
TEMPERATURA DE TRABAJO °C PELICULA HUMEDA PELICULA SECA		- 18 A 150 500
CARGA TIMKEN OK lb	ASTM D - 2509	> 60
% PERDIDA DE LAVADO POR AGUA A 80°C	ASTM D - 1264	0.5
PRUEBA EP 4 BOLAS CARGA DE SOLDADURA, kgs.	ASTM D - 2596	700
PRUEBA DESGASTE 4 BOLAS, 40 kgs 1200 rpm, 75°C, 1 hr HUELLA DE DESGASTE mm	ASTM D - 2266	0.25
VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE CST A 40°C	ASTM D - 445	400
CORROSION LAMINA DE COBRE	ASTM D - 1261	1a
ESTABILIDAD MECANICA % CAMBIO A 100 000 GOLPES	ASTM D - 217	1.0

AMAT VICTORI CURAM

---



# HOJAS INFORMATIVAS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## SECCION I IDENTIFICACION DEL MATERIAL.

<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> OR WÜSTE GRAISSE No.2	
<b>NOMBRE O FAMILIA QUIMICA:</b> GRASA LUBRICANTE A BASE DE HIDROCARBUROS SINTETICOS.	<b>ROTULOS DE ADVERTENCIA:</b>
<b>FABRICANTE O PROVEEDOR:</b> EAST MEXICAN LUBRICANTS COMPANY S.A. de C.V.	

## SECCION II INGREDIENTES:

<b>NOMBRES QUIMICOS:</b>	<b>%W</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>CONSIDERADO COMO CANCERIGENO.</b>
HOMOPOLIMERO HIDROGENADO DEL 1-DECENO	> 70.00	68037-01-04	NO
ESPESANTE COMPLEJO DE SULFONATO DE CALCIO SOBRE ALCALIN	> 10.00	CONFIDENCIAL	NO
BISULFURO DE MOLYBDENO	<5.00	1317-33-5	NO
POLI ISOBUTILENO	<5.00	9003-29-6	NO
OLEFINA SULFURIZADA	<5.00	CONFIDENCIAL	NO



## SECCION III INFORMACION FISICA:

<b>PUNTO DE EBULLICION:</b> >250°C	<b>GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA=1)</b> 0.99 APROX.
<b>PRESION DE VAPOR</b> < 0. 0003 mmHg @ 20°C	<b>%VOLATIL</b> INSIGNIFICANTE
<b>DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)</b> > 5	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACION</b> < 0.01
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> INSOLUBLE	<b>pH.</b> NO APLICA
<b>APARIENCIA Y OLOR</b> SEMISOLIDO DE COLOR DORADO DE OLOR CARACTERISTICO	<b>EL MATERIAL ES:</b> -----

## SECCION IV DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSION:

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> > 220°C C. O. C.	<b>LIMITES DE INFLAMACION (%POR VOL.)</b> NO DETERMINADOS
<b>MEDIOS DE EXTINCION</b> AGUA EN FORMA DE NIEBLA , POLVO QUIMICO, CO2	
<b>CONDICIONES ESPECIALES:</b> SI EL MATERIAL ENTRA EN COMBUSTION USE EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO	

## SECCION V PELIGROS PARA LA SALUD:



<b>PELIGRO POTENCIAL:</b> EL CONTACTO FRECUENTE CON LA PIEL PUEDE CAUSAR IRRITACION LIGERA
<b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:</b> <b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> LAVE CON ABUNDANTE AGUA AL MENOS POR 15 MINUTOS, SI EXISTE IRRITACION CONSIGA AYUDA MÉDICA. <b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> LAVE CON AGUA Y JABON LA PARTE AFECTADA, RETIRE LA ROPA CONTAMINADA. <b>EN CASO DE INGESTION:</b> NO PROVOCAR EL VOMITO CONSIGA AYUDA MEDICA INMEDIATA.
<b>REQUERIMIENTOS DEL USUARIO:</b> -----
<b>PRECAUCIONES ESPECIALES:</b> -----



## SECCION VI REACTIVIDAD Y DESCOMPOSICION:

<b>ESTABLE SI (X) NO ( )</b> <b>OCURRIRA POLIMERIZACION PELIGROSA: SI ( ) NO (X)</b>
<b>INCOMPATIBILIDAD ( MATERIALES A EVITAR). ACIDOS Y MATERIAS CARBURANTES</b>
<b>CONDICIONES A EVITAR: TEMPERATURAS ALTAS</b>
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION: OXIDOS DE: CARBONO, SULFURO</b>

## SECCION VII DISPOSICION Y DERRAME:

<b>DISPOSICION DE RESIDUOS:</b> OPERE DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES	<b>DERRAME:</b> EL MATERIAL ES SEMISOLIDO POR LO TANTO RECOJASE CON PALA Y COLOQUESE EN RECIPIENTES PARA SU DIPOSICION, IMPLEMENTE SISTEMAS DE LIMPIEZA.
<b>RECIPIENTE VACIO:</b> SE PUEDE MANDAR A REACONDICIONAR CON EMPRESAS AUTORIZADAS	

## SECCION VIII INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL:

**PROTECCION RESPIRATORIA:** NO SE REQUIERE EN CONDICIONES NORMALES DE MANEJO.  
**VENTILACION:** LOCALES CON RESPIRADEROS EN AREAS CERRADAS.  
**GUANTES PROTECTORES:** DE HULE RESISTENTES A LOS MATERIALES QUIMICOS.  
**PROTECCION DE LOS OJOS:** LENTES DE SEGURIDAD ANTISALPICADURA.  
**OTRO EQUIPO DE PROTECCION:** ROPA DE ALGODÓN LA NECESARIA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL.

**REVISADO POR:** ING. JOSE ROBERTO SANCHEZ

**TITULO:** ING. QUIMICO PETROLERO

**FIRMA:**

**FECHA:** 27 DE AGOSTO DEL 2015





Avenida de Las Granjas 14, Las Colonias, 52953

Ciudad Adolfo López Mateos, México

55-48-77-72-37 | 55-33-34-94-24

contacto@tarres.com.mx

www.tarresmexico.com

 [instagram.com/tarres.mx/](https://www.instagram.com/tarres.mx/)

 [facebook.com/materialesstarresmexico](https://www.facebook.com/materialesstarresmexico)

 [linkedin.com/company/tarres-logística-de-materiales/](https://www.linkedin.com/company/tarres-logística-de-materiales/)