

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.

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

SECCION II INGREDIENTES:

NOMBRES QUIMICOS:	%W	N° CAS	CONSIDERADO COMO CANCERIGENO.
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:

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

SECCION IV DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSION:

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

SECCION V PELIGROS PARA LA SALUD:



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



SECCION VI REACTIVIDAD Y DESCOMPOSICION:

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

SECCION VII DISPOSICION Y DERRAME:

DISPOSICION DE RESIDUOS: OPERE DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES	DERRAME: EL MATERIAL ES SEMISOLIDO POR LO TANTO RECOJASE CON PALA Y COLOQUESE EN RECIPIENTES PARA SU DIPOSICION, IMPLEMENTE SISTEMAS DE LIMPIEZA.
RECIPIENTE VACIO: 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/)