

BIOGREASE EP - 3

GRASA BIODEGRADABLE PARA LUBRICAR BARRAS
DE PERFORACIÓN (DRILL RODS)

DESCRIPCIÓN

BIOGREASE EP - 3 Se fabrica a partir de aceites base vegetales modificados para aplicarse como lubricantes de alto rendimiento (no son aceites vegetales comestibles convencionales), espesados con un jabón de 12 - hidroxistearato de litio, complementados con aditivos antioxidantes, anti-desgaste, anticorrosivos y extrema presión.

Esta grasa cumple la norma europea CEC L-33-A-93 de biodegradabilidad, constituye una forma responsable de minimizar el impacto de la perforación en el medio ambiente.

BENEFICIOS / PROPIEDADES

- ✓ Reduce el torque, para la perforación de diamante.
- ✓ Protege las barras del desgaste.
- ✓ Evita la corrosión y extiende la vida útil de los dispositivos mecánicos.
- ✓ Fabricada con básicos vegetales genéticamente modificados de fuentes renovables, fácilmente biodegradables.
- ✓ Tiene destacadas propiedades fisicoquímicas mayores, comparada con las grasas biodegradables sintéticas a base de poliolésteres.
- ✓ Cumple normas de biodegradabilidad: OECD 301B MODIFIED STRUM, ASTM D - 5864 y CEC L-33-A-93.
- ✓ No contiene aceites a base de petróleo, no contiene metales pesados como plomo o zinc.
- ✓ Tiene elevada resistencia al lavado por agua, aún bajo presión.
- ✓ El aceite base vegetal tiene un elevado punto de inflamación mayor de 345 °C.
- ✓ Reduce la fricción entre la tubería de perforación y la pared de la roca.



CARACTERISTICAS TIPICAS

BIOGREASE EP - 3		
PRUEBA	MÉTODO	RESULTADO
APARIENCIA VISUAL		SEMI-SOLIDO BLANCO
TEXTURA		FIBROSA
PENETRACIÓN, 1/10 mm SIN TRABAJAR. 60 GOLPES	ASTM D - 217	230 220/250
PUNTO GOTEO °C	ASTM D - 2265	>170
PUNTO DE INFLAMACIÓN °C	ASTM D - 92	>300
GRADO NLGI		3
% BIODEGRADABILIDAD	CEC L-33-A-93	>70



HOJAS INFORMATIVAS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCION I IDENTIFICACION DEL MATERIAL

NOMBRE COMERCIAL: BIOGREASE EP - 3	
NOMBRE O FAMILIA QUIMICA: ACEITE VEGETAL MODIFICADO.	ROTULOS DE ADVERTENCIA:
FABRICANTE O PROVEEDOR: TRIBOQUIMIA S.A. DE C.V.	

SECCION II INGREDIENTES

NOMBRES QUIMICOS:	%W	N° CAS	CONSIDERADO COMO CANCERIGENO.
12 HIDROXIESTEARATO DE LITIO	< 15.0	7620 - 77 - 1	NO
HIGH OLEIC CANOLA OIL	>70.0	61 791 - 56 - 8	NO
DIFENIL AMIMA	< 1.0	68 411 - 46 - 1	NO
COMPUESTO DE FOSFORO Y NITROGENO	< 1.0	597 - 82 - 0	NO



SECCION III INFORMACION FISICA

PUNTO DE EBULLICION: >400 °C	GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA=1) 0.9
PRESION DE VAPOR <.001 mm Hg a 20°C	%VOLATIL INSIGNIFICANTE
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1) >1.0	VELOCIDAD DE EVAPORACION INSIGNIFICANTE
SOLUBILIDAD EN AGUA INSOLUBLE	pH. NO APLICA
APARIENCIA Y OLOR SEMI-SOLIDO BLANCO DE OLOR CARACTERISTICO	EL MATERIAL ES: -----

SECCION IV DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSION

PUNTO DE INFLAMACIÓN: >300°C	LIMITES DE INFLAMACION (%POR VOL.) NO DETERMINADOS
MEDIOS DE EXTINCION AGUA EN FORMA DE NIEBLA, ESPUMA, POLVO QUIMICO, (CO2)	
CONDICIONES ESPECIALES: EN CASO DE QUE ESTE MATERIAL ENTRE EN COMBUSTIÓN USE EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTONOMO	

SECCION V PELIGROS PARA LA SALUD



PELIGRO POTENCIAL: NINGUNO CONOCIDO
EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO CON LOS OJOS: ENJUAGAR CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS, SI PERSISTE LA MOLESTIA CONSIGA AYUDA MEDICA CONTACTO CON LA PIEL: LAVAR CON AGUA Y JABON LA PARTE AFECTADA. EN CASO DE INGESTION: NO INDUZCA EL VOMITO, CONSIGA AYUDA
REQUERIMIENTOS DEL USUARIO: -----
PRECAUCIONES ESPECIALES: -----



SECCION VI REACTIVIDAD Y DESCOMPOSICION

ESTABLE SI (X) NO () OCURRIRA POLIMERIZACION PELIGROSA: SI () NO (X)
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR). AGENTES OXIDANTES FUERTESMEDICA
CONDICIONES A EVITAR: FUENTES DE ALTA ENERGIA
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION: CO, CO2, NO Y SO, HUMO Y VAPORES IRRITANTES

SECCION VII DISPOSICION Y DERRAME

DISPOSICION DE RESIDUOS: OPERE DE ACUERDO A LAS REGULACIONES LOCALES	DERRAME: EL MATERIAL ES SEMI-SOLIDO Y NO TIENDE A FLUIR, RECOJA CON ESPATULA O PALA Y DEPOSITE EN RECIPIENTES PARA DESECHO. IMPLEMENTE SISTEMAS DE LIMPIEZA PARA EVITAR QUE EL PISO QUEDE RESBALOSO.
RECIPIENTE VACIO: SE PUEDE MANDAR A REACONDICIONAR EN 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: 16 DE ABRIL DE 2018





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/materialestarresmexico](https://www.facebook.com/materialestarresmexico)

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