



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: GRASA 880 CROWN & CHASSIS (#00,0,1,2)

CÓDIGO(S) IDENTIFICADOR(ES) DEL PRODUCTO: 108450, 108452, 108453, 108455

USO RECOMENDADO/PREVISTO DEL PRODUCTO: Lubricante

PROVEEDOR/FABRICANTE DEL LUBRICANTE: TEXAS REFINERY CORP. OF MEXICO, S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN: Mier y Pesado 26-P, Esq. Netzahualcóyotl. Col. Aragón. Delegación Gustavo A. Madero. 07000 México, CDMX.

INFORMACIÓN GENERAL: (55) 55 77 73 01, (55) 55 77 14 32, (55) 57 50 13 66

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A: (55) 55 77 73 01, (55) 55 77 14 32, (55) 57 50 13 66

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto químico no se considera peligroso según el Estándar de comunicación de peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Número CAS	Peso %
Materiales definidos como sustancias complejas (petróleo)*	N/A	80-95
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi	106-14-9	2.0-10.0
Hidróxido de calcio	1305-62-0	0.1-2.0
Aceite de proceso de petróleo, <3.0% dimetilsulfóxido de material	64742-52-5	1.0-2.0
Dialquilditiocarbamato de antimonio	NJTSR No. 800983-5015P	1.0-2.0
Otros componentes no peligrosos	N/A	0.1-5.0

* No se requiere sustancia (s) peligrosa (s) o sustancia (s) compleja (s) para divulgación

SECCIÓN 4 MEDIDAS A TOMAR PARA PRIMEROS AUXILIOS

PRINCIPAL(ES) RUTA(S) DE EXPOSICIÓN: Piel

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN (SEVEROS Y CRÓNICOS): Una exposición excesiva podría resultar en irritación ligera de los ojos o la pie. La inyección subcutánea a alta presión puede causar daños graves. Un médico deberá revisar inmediatamente a la persona, como emergencia quirúrgica, si se inyecta el producto subcutáneamente, se coloca sobre la piel o en cualquier parte del cuerpo, sin importar la apariencia o tamaño de la herida. Aunque inicialmente no se tengan síntomas de inyección a alta presión, un tratamiento quirúrgico oportuno durante las primeras horas después de la exposición podría reducir en gran medida el grado de la herida. La ingestión podría causar irritación gastrointestinal, náuseas o diarrea.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos con agua por al menos durante 15 minutos o hasta que desaparezca la irritación.

EN CASO DE IRRITACIÓN EN LA PIEL: Lave la piel profusamente con agua y jabón. Si hubo inyección subcutánea, obtenga atención médica inmediatamente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar.

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediatamente.

EN CASO DE INHALACIÓN: Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no se espera que este material implique peligro de inhalación.

AFECCIONES MÉDICAS QUE SE VEN AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: Ninguna conocida.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Ninguna.



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

SECCIÓN 5

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Identificación de riesgo NFPA	A la salud	0	Combustibilidad 1	Reactividad 0
Identificación de riesgo HMIS	A la salud	0	Combustibilidad 1	Reactividad 0

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Para extinguir el incendio utilice agua nebulizada, espuma, químicos secos o dióxido de carbono (CO₂).

MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS: Agua en chorro.

PROCEDIMIENTOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Evacue el área. Evite que el incendio se propague o que la disolución ingrese al suministro de agua potable, las alcantarillas o a los arroyos. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y, cuando estén trabajando en espacios confinados, un dispositivo respiratorio autónomo (SCBA). Utilice rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS: Dispositivo respiratorio autónomo (SCBA) y equipo de protección personal completo.

PELIGROS POCOS COMUNES DE EXPLOSIÓN E INCENDIO: No almacene o mezcle con oxidantes fuertes.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: Después de la combustión y/o descomposición térmica es posible que se libere monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores y humo.

SECCIÓN 6

MEDIDAS CONTRA LIBERACIONES ACCIDENTALES

PROTECCIÓN PERSONAL: Cuando esté limpiando derrames, utilice equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Mantenga alejadas a aquellas personas que no requieran estar en el área, aisle y restrinja la entrada al área de riesgo.

PROCEDIMIENTOS: Haga una limpieza mecánicamente. No los vierta en la alcantarilla ni permita que entren en las vías fluviales. Evite la liberación en el medio ambiente. Consulte la sección 15 para obtener información sobre cómo reportar los derrames o las liberaciones.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite el contacto directo con los ojos y la exposición directa o prolongada con la piel. Tome precauciones rutinarias y mantenga buenos hábitos de higiene personal cuando esté manejando este producto.

ALMACENAMIENTO: Cuando no le esté usando, mantenga el contenedor ligeramente cerrado. Almacene lejos de oxidantes y a temperaturas que superen los 60°C (140°F).

SECCIÓN 8

CONTROLES PARA LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

CONTROLES DE INGENIERÍA: En condiciones normales de uso y con una ventilación adecuada no se tienen requerimientos especiales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: La elección de equipo de protección personal varían con base en las condiciones de posible exposición, tal como la aplicación, las prácticas de manejo, la concentración y la ventilación. La información acerca de la selección de equipo de protección personal que se empleará con este material, tal como se describe aquí abajo, se basa en el uso normal y para el cual fue diseñado.

PROTECCIÓN FACIAL Y DE OJOS: Si es probable que exista algún contacto, se recomienda el uso de lentes de seguridad con protectores laterales y visores de seguridad.



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Toda la información específica sobre ropa o guantes de protección se proporciona con base en los datos de fabricante o información publicada al respecto. Los tipos de ropa que se deben tomar en cuenta para este material incluyen: Bajo condiciones normales de uso no se requiere de protección dérmica. Conforme a lo estipulado en las buenas prácticas de salud industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

PROTECCIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS: Si los controles de ingeniería no mantienen los niveles de contaminantes transmitidos por el aire a un nivel que sea el adecuado para la salud del trabajador, será adecuado utilizar un respirador autorizado. La selección, uso y mantenimiento del respirador deberá hacerse conforme a los requisitos normativos, en su caso. Los tipos de respiradores que se deben tomar en cuenta para este material incluyen: En condiciones normales de uso y con una ventilación adecuada no se tienen requerimientos especiales.

Para altas concentraciones en suspensión, utilice un respirador con suministro de aire, operado en modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire que tengan botellas de escape serán adecuados cuando los niveles de oxígeno no lo sean, cuando las propiedades de alerta de gas o vapor sean malas, o cuando la capacidad o el grado del filtro se vean sobrepasados.

MEDIDAS ESPECÍFICAS DE HIGIENE: Tenga siempre buenas medidas de higiene personal, tal como lavarse las manos después de manejar material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave frecuentemente la ropa y el equipo de protección para remover contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados cuando no se puedan limpiar. Mantenga buenas costumbres de limpieza y orden en general.

CONTROLES AMBIENTALES: Cumpla con las regulaciones ambientales aplicables limitando las descargas hacia el aire, el agua y la tierra. Proteja el medio ambiente al aplicar medidas adecuadas de control para evitar o limitar las emisiones.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

Componente	PEL:	TLV:
Materiales definidos como sustancias complejas (petróleo)*	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Ácido octadecanóico, 12-hidroxi	No determinado	No determinado
Hidróxido de calcio	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Aceite de proceso de petróleo, <3.0% dimetilsulfóxido de material extraíble	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Dialquilditiocarbamato de antimonio	0.5 mg/m ³	0.5 mg/m ³



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

APARIENCIA (Color y estado físico): Grasa roja

OLOR: Olor a aceite mineral

LÍMITE DE OLOR: No definido

pH: No definido

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: No definido

PUNTO DE EBULLICIÓN (°F/C): >450/232

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°F/C): >400/204 [COC]

LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVOS: No definido

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: No determinado

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No determinado

TASA DE EVAPORACIÓN (Acetato de n-butilo = 1): No determinado

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg): < 1.0

DENSIDAD DE VAPOR (Aire = 1): No determinado

SOLUBILIDAD (ES) en Agua: insoluble

GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O = 1): 0.9712

LOG POW (n-Octanol / Coeficiente de partición de agua): No definido

PORCENTAJE VOLÁTIL POR VOLUMEN: Nulo

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: Este material se considera estable bajo las condiciones especificadas de uso, envío y almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES: Agentes oxidantes fuertes.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas extremadamente altas, calor excesivo y fuentes de ignición de alta energía.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Después de la quema y/o descomposición térmica es posible que se libere monóxido de carbono, dióxido de carbono, gases y humo.

REACCIÓN PELIGROSA / POLIMERIZACIÓN: No ocurrirá reacción / polimerización peligrosa alguna.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VALORES DE TOXICIDAD GRAVE: No hay datos disponibles para este producto en su totalidad.

Materiales definidos como sustancias complejas (petróleo): LD₅₀ oral (rata) => 5000 mg/kg LD₅₀ Dérmico (conejo) => 2000 mg/kg LC₅₀ inhalado (Rata) => 5000 mg / m³

Ácido octadecanóico, 12-hidroxi: No hay datos disponibles

Aceite de proceso de petróleo, <3.0% dimetilsulfóxido de material extraíble LD₅₀ oral (rata) => 500 mg/kg LD₅₀ dérmico (conejo) => 2000 mg/kg LC₅₀ inhalado (rata) = Sin datos disponibles

Dialquilditiocarbamato de antimonio: LD₅₀ oral (rata) => 16400 mg/kg LD₅₀ dérmico (conejo) => 16000 mg/kg LC₅₀ inhalado (rata) = Sin datos disponibles

EFFECTO IRRITANTE EN LA PIEL: A temperatura ambiente hay irritación poco significativa en la piel. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalente (s) a la Directiva 404 de la OCDE.

EFFECTO IRRITANTE EN LOS OJOS: Puede causar una incomodidad ligera y de corta duración en los ojos. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalente (s) a la Directiva 405 de la OCDE.

SENSIBILIZACIÓN: No se espera que sea un sensibilizador respiratorio. No se espera que sea un sensibilizador dérmico. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalente (s) a la Directiva 406 de la OCDE.

ASPIRACIÓN: No se espera que represente peligro de aspiración. Con base en las propiedades fisicoquímicas del material



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

MUTAGENICIDAD: No se espera que sea un mutágeno de la célula germinal. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalentes o similares a las directivas 471, 473, 474, 476 de la OCDE.

CARCINOGENICIDAD: Este material no está clasificado como carcinógeno según IARC, NTP u OSHA. No se espera que cause cáncer. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalente (s) a la Directiva 451, 453 de la OCDE.

REPROTOXICIDAD / TERATOGENICIDAD: No se espera que sea una sustancia tóxica que afecte durante el desarrollo o la reproducción. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalente (s) a la Directiva 414, 421 de la OCDE.

TOXICIDAD DE ÓRGANOS DIANA ESPECÍFICA (STOT): Exposición única: Sin datos finales para el material. No se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición única.

Exposición frecuente: No se espera que cause daño orgánico por exposición prolongada o repetida. Con base en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. Prueba (s) equivalente (s) a la Directiva 408, 410, 411, 412, 453 de la OCDE.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA TOXICOLOGÍA: Este producto contiene aceites de base severamente refinados, que han demostrado no ser cancerígenos en estudios con animales. Los estudios dérmicos y de inhalación mostraron efectos mínimos, infiltración no específica de pulmón de células inmunitarias, deposición de aceite y formación mínima de granulomas. No sensibilizante en animales de prueba.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD: No hay datos disponibles para este producto en su totalidad.

Materiales definidos como sustancias complejas (petróleo): No se espera que este material sea nocivo para los organismos acuáticos.

Ácido octadecanóico, 12-hidroxi: Este componente es nocivo para la vida acuática y tiene efectos a largo plazo.

Hidróxido de calcio: Este componente tiene una toxicidad acuática aguda en altas concentraciones de alta alcalinidad (pH-12.454) en concentraciones > 1 gramo / L.

INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN (PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD)

MOVILIDAD: Según los datos disponibles para los componentes, se espera que este material tenga una baja solubilidad y flote, así como que migre del agua a la tierra. Se espera que se divida en sedimentos y sólidos de aguas residuales. Bajo potencial para migrar en tierra.

BIOACUMULACIÓN: Con base en los datos disponibles para los componentes, el material tiene el potencial de bioacumularse; sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

BIODEGRADACIÓN: Según los datos disponibles para los componentes, se espera que sea inherentemente biodegradable.

DATOS ECOLÓGICOS:

Ecotoxicidad: Materiales definidos como sustancias complejas:

Prueba	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Toxicidad aguda-acuática	96 horas	<i>Pimephales promelas</i>	LL0 100 mg/l: datos para materiales similares
Toxicidad aguda-acuática	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	ELO 1000-10000 mg/l: datos para materiales similares
Toxicidad crónica-acuática	72 horas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	NOELR 1000100 mg/l: datos para materiales similares
Toxicidad aguda-acuática	72 horas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	ELO 100 mg/l: datos para materiales similares



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

Toxicidad crónica-acuática	21 días	<i>Daphnia magna</i>	NOELR 10-1000 mg/l: datos para materiales similares
----------------------------	---------	----------------------	---

Persistencia, degradabilidad y potencial de bioacumulación

Medio	Tipo de prueba	Duración	Resultados de la prueba
Agua	Biodegradabilidad lista	28 días	Porcentaje degradado <60: material similar

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA ECOLOGÍA: No permita que contamine el suelo, las vías fluviales o las aguas residuales.

SECCIÓN 13 CUESTIONES A TOMAR EN CUENTA PARA EL DESECHO.

CUESTIONES A TOMAR EN CUENTA PARA EL DESECHO: Recomendaciones de eliminación basadas en el material tal como se suministra. La forma en que se desecha debe cumplir con las leyes y regulaciones vigentes, así como con las características del material al momento de desecharlo. Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales.

INFORMACIÓN REGULATORIA PARA EL DESECHO: Información RCRA: El producto no utilizado, en nuestra opinión, no se encuentra específicamente listado por la EPA como un desecho peligroso (40 CFR, Parte 261D). No presenta las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes según lo estipulado en las Características de toxicidad. Procedimiento de lixiviación (TCLP). Sin embargo, el producto usado puede estar regulado.

ADVERTENCIA EN EL CONTENEDOR VACÍO: Advertencia en el contenedor vacío (cuando corresponda): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente rellenar o limpiar los contenedores sin antes seguir instrucciones adecuadas al respecto. Los tambores vacíos deben limpiarse completamente y almacenarse de manera segura hasta que se hayan reacondicionado o desechado adecuadamente. Los contenedores vacíos deben manejarse para su reciclaje, recuperación o eliminación a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR CON ELECTRICIDAD, SOLDAR CON CALOR, PERFORAR, DESBASTAR O EXPONER DICHOS CONTENEDORES AL CALOR, FLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUESTO QUE PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE LA TRANSPORTACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL ENVÍO DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS (DOT): Material no regulado

DESCRIPCIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMDG): Material no regulado

CLASIFICACIÓN DE FLETE: Petróleo, grasa lubricante (NMFC 155250 SUB 2 CLASE 65)

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN NORMATIVA

NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGROS OSHA: Este material no se considera peligroso conforme a lo estipulado en el estándar de comunicación de riesgos de la OSHA 2012, 29 CFR 1910.1200.

LISTADO O EXENTO DE LISTADO / NOTIFICACIÓN SOBRE LOS SIGUIENTES INVENTARIOS QUÍMICOS: AICS, DSL, ENCS, IECS, KECI, PICCS, TSCA.

EPCRA SECCIÓN 302: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

CERCLA: Este material no está sujeto a ningún informe especial bajo los requisitos de la Ley de respuesta, compensación y responsabilidad ambiental integral (CERCLA). Póngase en contacto con las autoridades locales para determinar si existen otros requisitos de requisitos de informe que apliquen. Este material contiene ácido azelaico, que puede contener hasta un máximo de 1.3% en peso. Ácido adípico (No. CAS 124-04-9). El ácido adípico está regulado por CERCLA con un RQ de 5000



TEXAS REFINERY CORP. OF MÉXICO

libras (2270 kg).

SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGO REPORTABLES: Ninguno

SARA (313) INVENTARIO DE LIBERACIÓN TÓXICA: Dialquilditiocarbamato de antimonio (NJTSR No. 800983-5015P), Máximo 2.0% agua

LEY DE AGUA LIMPIA (CWA): Conforme a la Ley de agua limpia, si se derrama en aguas de los EE. UU. es posible se reporte este material.

LEY DE AIRE LIMPIO (CAA): Conforme la Ley de aire limpio no se considera que este material sea una sustancia peligrosa.

SECCIÓN 16 MÁS INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto

INDICADOR DE REVISIÓN

Fecha de emisión: 21/DICIEMBRE/2017	Fecha de Revisión: 01/ENERO/2020
Número de emisión: 1	Número de revisión: 1
Reemplaza a la de fecha:	01/ENERO/2019

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: LA PRESENTE INFORMACIÓN SE PROPORCIONA DE CONFORMIDAD CON EL REGLAMENTO SOBRE EL 29 CFR 1910.1200 "DERECHO A SABER" DE LA OSHA, Y SE OFRECE EN BUENA FE. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE ENCUENTRAN A NUESTRO ALCANCE Y QUE, A NUESTRO MEJOR SABER Y ENTENDER, ES EXACTA Y VERDADERA. TEXAS REFINERY CORP. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA EXACTITUD, AL DÍA DE HOY, DE LOS PELIGROS RELACIONADOS CON EL USO DEL MATERIAL O LOS RESULTADOS QUE SE OBTENDRÁN DEL USO DE EL MISMO. TEXAS REFINERY CORP. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, CONCERNIENTE AL USO SEGURO EN SU PROCESO DE ESTE MATERIAL O UNA COMBINACIÓN DEL MISMO CON OTRAS SUSTANCIAS. TEXAS REFINERY CORP. NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES RESULTANTES DEL USO DEL PRODUCTO AQUÍ DESCRITO.