CARTER EP





Engranes industriales

Aceite mineral con propiedades de extrema presión para engranes industriales en cajas cerradas.

APLICACIONES

Caja de engranes cerradas, rodamientos y coples

La línea **Carter EP** ha sido especialmente diseñada para la lubricación de cajas de engranes operando en condiciones severas.

- Cajas de velocidad.
- Motorreductores, motovariadores y multiplicadores industriales.
- Reductores de velocidad de engranes o sin fin.
- Para toda clase de equipo donde se requiere un aceite de extrema presión.

ESPECIFICACIONES

Internacionales.

- iacionaics.
- Fabricantes de equipo
- ◆ DIN 51517 Parte 3 grupo CLP
- ♦ ISO 12925-1 CDK
- ♦ AGMA 9005-E02 EP
- **♦ CINCINNATI MILACRON**
- ◆ DAVID BROWN
- ♦ AISI 224
- ♦ SEB 181226
- ♦ FLENDER

PROPIEDADES

Propiedades de EP y antidesgaste.

Operación a alta temperatura.

- ♦ Excelente protección del equipo en condiciones de sobrecarga.
- ♦ Buenas propiedades antidesgaste que previene el "pitting"
- Buena estabilidad con sellos.
- ♦ Excelente resistencia química y térmica.
- Demulsibilidad mejorada, separa el agua o condensados y conserva sus propiedades.
- Muy buena protección a la corrosión y formación de herrumbre.
- Máximo control de la formación de espuma.

CARTER EP





Engranes industriales

CARACTERISTICAS

CARACTERISTICAS	METODO			(CARTER EP					
CARACTERISTICAS	ASTM	68	100	150	220	320	460	680	1000	
Peso específico a 15°C	D-1298	0.898	0.899	0.900	0.904	0.909	0.914	0.919	0.923	
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	D-445	68	100	150	220	320	460	680	1000	
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	D-445	8.5	11.1	14.1	18.5	23.2	29.1	36.5	44.5	
Indice de viscosidad	D-2270	90	90	90	90	90	90	85	85	
Punto de inflamación. °C	D-92	224	236	252	260	264	268	270	272	
Punto de escurrimiento, °C	D-5985	-30	-27	-24	-18	-15	-12	-12	-12	
FZG A/8.3/90, etapas	DIN 51354/2	>13	>13	>13	>13	>13	>13	>13	>13	
FZG Micropitting, etapas	FVA 54	-	-	-	10+	10+	10+	10+	10+	
Herrumbre método B	D-665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	
Espumado secuencial II, ml/ml	D-892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	10/0	10/0	
4 bolas EP punto de soldado, kgf	D-2783	250	250	250	250	250	250	250	250	
Falex pin & block, lbf	D-3233	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
EP Timken, valor OK, lbf	D-2782	65	65	65	65	65	65	65	65	
Viscosidad AGMA	AGMA250.04	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP	8EP	8AEP	

Los valores típicos mostrados representan un promedio de resultados

CARTER EP_V24092014



TOTAL HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **DE MATERIALES**

SECCION I : DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA												
	OTAL MEXICO, S.A. DE C.V.				01-			Código NFPA:				
	2462, Zona Industria	al	Responsabl	0.44			Fuego					
	Jalisco CP 44940.		Tecnolog	lidad		2) moderado Sallud 1) ligero 1						
Fecha de emi	isión: 15-ene-01						0) Sin riesgo)	_		eactitividad	
Fecha de revi	Fecha de revisión: 27-ago-14				Especial							
Teléfono de emergencia: +00521 (33) 31 71 12 54 Teléfono para información: +00521 (33) 14745005					5							
SECCION II: DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA												
Nombre Come	ercial:			Nombr	e quími	co o Có	digo:					
CARTER EP 100			169834									
Familia química:				Sinónimos:								
Hidrocarburos			Derivados del petróleo									
Guía de resp	ouesta Inicial:	ONU 128		Págin	a web:	. ww	w.total.com.mx					
SECCION II	I: IDENTIFICACIO	N DE COMP	ONENTES									
SECCION III	. IDENTIFICACIO	N DL COMP	ONLIVILS		I MPF	LMPE	I MPF			Grado		
%	Nombre del compor	nente			/PPT	/CT	/P	IPVS	ONU	Riesgo	CAS	
95 - 99	Hidrocarburos				5	10	5	-	1268	1 - 1 - 0	Mezcla	
1 - 5	Paquete multifuncio	nal			-	-	-	-		1 - 2 - 0	Mezcla	
	ļ											
	<u> </u>											
	<u> </u>											
SECCION IV: PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS												
Temperatura de ebullición, °C: NA Temperatura de fusión, °C: NA												
Temperatura de inflamación copa abierta, °C: 220 Temperatura de autoignición, °C: 250												
	Gravedad específica: 0.899 Estado físico: Líquido											
Peso molecular: NA Color y olor: Olor característico, color ámbar												
Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): NA Solubilidad en agua: NA Porciento de volátiles: NA NA												
						Ninguno						
Inferior:		Superior:	ND	pH:	datos.						NA	
SECCION V: RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION Medios de extinción:												
Niebla de agua: X Espuma: X CO ₂ : X Polvo químico: X Otros:												
Equipo de protección personal: Usar zapatos de seguridad resistentes al aceite, mandil sintético, guantes												
de carnaza d	o neopreno y masc	arilla con filtro	os para vapores d	químico	S.					_		
Procedimie	nto y precaucione	s especiales	s en el combate	de ince	endios	: Emp	lear es	puma,	CO ₂	o polvo quí	mico	
como medios de extinción. Emplear equipo de protección personal incluyendo línea de aire autónomo. No respirar												
los vapores de la combustión.												

SECCION VI: DATOS DE REACTIVIDAD							
Este producto se le considera:	Condiciones a evitar:						
Estable: X Inestable:	Chispas, flama abierta o alta temperatura						
Incompatibilidad, sustancias a evitar:	Productos peligrosos de la descomposición:						
Oxidantes fuertes.	Monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de						
	nitrógeno y azufre.						
Polimerización espontánea: Puede ocurri	r: No puede ocurrir: X						
OFFICIAL VIII. PIFFOCOC DADA LA CALLID							
SECCION VII: RIESGOS PARA LA SALUD							
	stión accidental: Puede provocar trastornos gastrointestinales						
· · ·	as pueden incluir irritación y vómito.						
1 7 1 1	lación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, dolor						
	abeza y mareos.						
I'''	y absorción por la piel: Puede provocar irritaciones.						
l -	ede causar irritación leve pasajera. El contacto con el						
material caliente puede provocar quemaduras de consideración. Por exposición crónica:							
•							
Sustancia química considerada como: Carcirogénica: Teratogénica: Ninguna: X							
La NOM-010-STPS-1999 y la ACGIH no clasifican a esta substancia como carcirogénica.							
SECCION VIII : EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIO	ne						
Contacto con los ojos: Lavar con agua en abundancia durante 15 minutos o hasta eliminar la irritación. Contacto con la piel: Lavar el área afectada con agua y jabón, si existiera enrojecimiento o sensación de quemadura							
busque atención médica de inmediato.							
Ingestión: No inducir al vómito, si ocurre en forma espontánea vigilar al paciente para detectar dificultades para							
respirar, obtenga atención médica inmediatamente.							
Inhalación: Lleve el paciente al aire fresco, en caso de paro respiratorio aplicar respiración artificial.							
Otros riegos o efectos a la salud:							

SECCION IX : INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Contener el derrame por medio de arena o material absorbente e inerte. Evitar que alcance el sistema de drenaje o corrientes de agua. Recuperar el material derramado con el material inerte en contenedores apropiados. Disponer de los deshechos de acuerdo a los lineamientos establecidos por autoridades locales o federales. Eliminar posibles fuentes de ignición, no caminar sobre el material derramado.

SECCION X : PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Datos para el médico: Este producto contiene derivados del petróleo (hidrocarburos)

Equipo de protección personal:

Usar quantes de cuero o neopreno, mandil sintético, zapatos resistentes a aceites y productos químicos, goggles o careta contra salpicaduras. Emplear equipo de aire autónomo, no respirar los vapores de combustión.

Ventilación:



Antídoto (dosis en caso de existir): Ninguno







Almacenar y usar este producto en áreas cubiertas y bien ventiladas. La ventilación normal es suficiente. Emplear ventilación mecánica en áreas confinadas

SECCION XI: INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Las unidades destinadas al transporte de este producto, deben cumplir con las disposiciones de las Normas Mexicanas aplicables. Los productos transportados con esta documentación, no son considerados como peligrosos de acuerdo a la NOM-002-SCT/2003.

SECCION XII: INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

En caso de presentarse un derrame, evitar que el material alcance las alcantarillas, ríos, lagos o algún otro tipo de afluentes. Contener el derrame con material absorbente y disponer de los desperdicios de acuerdo a las disposiciones federales y estatales aplicables.

SECCION XIII: PRECAUCIONES ESPECIALES

Almacenar y usar este producto en áreas cubiertas y bien ventiladas. En áreas confinadas, instalar ventilación del tipo mecánico. Conserve los recipientes bien cerrados cuando no se encuentren en uso, lavarse las manos después de manejar el producto y antes de comer.

SECCION XIV: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables ó residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) ó National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) ó CENELEC CLC / T R 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

ALMACENAMIENTO

LA La elección de los contenedores como por ejemplo el recipiente de almacenamiento, puede afectar a la acumulacion de estatica y la disipacion. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

SECCION XV: CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad ó reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible ó para la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con solventes, con líquidos de frenos o con refrigerantes.

ADVERTENCIA DE RECIPIENTE VACIO

Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos se deben purgar drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. No presurice, ni corte, suelde con metales duros ni blandos o con soldadura fuerte,nno barrene, rectifique o exponga esos contenedores a calor, llama, chispas,electricidad etatica o a otras fuentes de ignicion podrian explotar y causar danos graves.

SECCION XVI: INFORMACION REGLAMENTARIA

Fases de riesgo: R-52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos medio ambiente acuático a largo plazo.

Fases de seguridad: S-61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones / datos de seguridad. Directivas de la UE: Directiva 1999/45/CE modificada (D. 2001/60/CE) sobre los preparativos peligrosos Este producto cumple con las directivas europeas:

76/769/CE

2000/53/CE

2002/95/CE

2002/96/CE

2003/11/CE

Normativa francesa:

Código de Seguridad Social: - art. L.461-6, art. D.461-1, el Apéndice A, N º 601, N º 15

Tablas de enfermedades profesionales N º 36, N º 34

Código del Trabajo: - art. R.241-50, Decreto de 07/11/1977 (vigilancia médica especial

OTRA INFORMACION

NA = No aplica

ND = No disponible

LMPE/PPT = Limite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo (TWA)

LMPE/CT = Limite máximo permisible de exposición para corto tiempo (STEL)

LMPE/P = Limite máximo permisible de exposición pico (PEL)

IPVS = Inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (TLV)

ONU = Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas

Grado de riesgo = Salud - Fuego - Reactividad

CAS = Chemical Abstract Service Number

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

© La información contenida en este documento es exacta en el mejor de nuestro conocimiento. Puesto que los estándares de seguridad y reglamentos gubernamentales cambian y las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control. El usuario es responsable del manejo correcto de los productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización previa del vendedor.

msds\carterep100.xls