

SPECIS



Grasa de litio.



Grasa de 12-hidroxi estearato de litio, aceite mineral y bisulfuro de molibdeno.

APLICACIONES

Para juntas homocinéticas

Para condiciones de contaminación de polvo y agua.

Velocidades de moderadas a altas

Lubricante de alta calidad, formulado para aplicaciones automotrices e industriales, especialmente para satisfacer las necesidades de lubricación de las juntas de velocidad constante ó juntas homocinéticas de los vehículos de reciente modelo y anteriores

- ♦ Recomendadas para la lubricación de juntas cardan, homocinéticas, de Hooke o Universales y juntas de Oldham.
- ♦ Rotulas, crucetas, quinta rueda
- ♦ La **Specis 6049 V** se recomienda para el mercado nacional o climas templados.
- ♦ La **Specis TL** se recomienda para el consumo nacional y de exportación, cumple con la especificación VW TLV 738.

PROPIEDADES

Excelente compatibilidad con hules y sellos.

Efectiva protección contra el agua.

El bisulfuro de molibdeno provee un excelente antidesgaste.

- ♦ Alta resistencia de la película que garantiza un bajo coeficiente de fricción.
- ♦ Excelente lubricidad.
- ♦ Mejorada estabilidad mecánica.
- ♦ Alta resistencia al lavado por agua.
- ♦ Alto punto de goteo, ideal para operar a altas temperaturas.
- ♦ Excelente protección contra la corrosión y oxidación.
- ♦ Mejorada resistencia al desgaste a altas cargas.
- ♦ Excelente compatibilidad con hules, no ataca a los sellos.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

SPECIS



Grasa de litio.



CARACTERISTICA	METODO	SPECIS	
	ASTM	6049 V	TL
Grado NLGI	D-217	1	1
Color	DTC-PL09	Negro	
Penetración trabajada a 60 golpes, 0.1 mm	D-217	310	315
Estabilidad mecánica 10,000x, % de cambio	D-217	2.5	2.5
Punto de goteo, °C	D-2265	190	190
Desgaste 4 bolas, mm	D-2266	0.4	0.4
4 bolas EP punto de soldado, kgf	D-2596	180	180
Indice de carga desgaste (LWI), kgf	D-2596	60	60
Corrosión en baleros	D-1743	Pasa	Pasa
Corrosión EMCOR	DIN 51 802	0 – 0	0 – 0
Separación de aceite, %	D-1742	5.5	5.5
Estabilidad a la oxidación 100 horas, psi	D-942	4	4
Pérdida por lavado por agua a 80 °C, %	D-1264	2	2
Tendencia a la pérdida 20h a 160 °C, g	D-4290	5	5
Vida funcional, horas	D-3527	> 200	> 200
Contenido de lubricantes sólidos, %	DTC-PL12	3.5	3.5
Presión de fluidez a –35 °C, mbar	DIN 51 805	-	950
Cambio de peso 48h a 130°C, %	DIN 53 505	4	4
Cambio de dureza 48h a 130°C	DIN 53 505	-4	-4
Cambio de peso 240h a 110°C, %	DIN 53 505	2.5	2.5
Cambio de dureza 240h a 110°C	DIN 53 505	-3	-3
Cambio de elongación 240h a 110°C, %	DIN 53 504	-50	-50
Resistencia a la tracción 240h a 110 °C, Nmm ²	DIN 53 504	-0.5	-0.5
Rango de operación, °C	-	-35 a 160	
Viscosidad Base a 40°C mm ² /s (cSt)	D-445	137	

Specis _V 21 08 2014

Los valores de las características que se muestran en este cuadro son valores TÍPICOS dados con propósito indicativo.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCION I : DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

TOTAL MEXICO, S.A. DE C.V. Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial Guadalajara, Jalisco CP 44940. Fecha de emisión: 15-ene-01 Fecha de revisión: 26-ago-14	Responsable: Gerente de Tecnología y calidad	Código NFPA: Grado de riesgo: 4) Extremo 3) Alto 2) moderado 1) ligero 0) Sin riesgo Salud Fuego Reactividad Especial 1 0
Teléfono de emergencia: +...00521 (33) 31 71 12 54 Teléfono para información: +...00521 (33) 14745005		

SECCION II: DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

Nombre Comercial: SPECIS 6049 V	Nombre químico o Código: 169812
Familia química: Hidrocarburos	Sinónimos: Derivados del petróleo
Guía de respuesta Inicial: ONU 128	Página web: www.total.com.mx

SECCION III: IDENTIFICACION DE COMPONENTES

%	Nombre del componente	LMPE /PPT	LMPE /CT	LMPE /P	IPVS	ONU	Grado Riesgo	CAS
82 - 88	Hidrocarburos	5	10	5	-	1268	0 - 1 - 0	Mezcla
6 - 8	Acidos orgánicos	-	-	-	-	NA	1 - 1 - 0	Mezcla
0.9 - 1.3	Hidróxido de litio	-	-	-	-	2680	3 - 0 - 0	1310-66-3
0.5 - 1	Aminas di-substituidas	-	-	-	-	1993	1 - 1 - 0	68411-46-1
0.5 - 1	Sulfonato de bario	-	-	-	-	1760	1 - 1 - 0	61790-48-5
< 0.5	Copolímero metacrílico	-	-	-	-	1993	1 - 1 - 0	Mezcla
0.5 - 1	Polímero olefínico	5	10	5	-	3257	0 - 1 - 0	Mezcla
2 - 3	Bisulfuro de molibdeno	10	15	10	-	NA	1 - 0 - 0	1317-33-5
1 - 2	Polietileno	-	-	-	-	NA	0 - 1 - 0	902-88-4

SECCION IV: PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Temperatura de ebullición, °C:	NA	Temperatura de fusión, °C:	NA
Temperatura de inflamación copa abierta, °C:	250	Temperatura de autoignición, °C:	280
Gravedad específica:	NA	Estado físico:	Semi-sólido
Peso molecular:	NA	Color y olor:	Olor característico, color negro
Velocidad de evaporación (butil-acetato=1):	NA	Solubilidad en agua:	Negativa
Presión de vapor, mm Hg a 25 °C:	NA	Porcentaje de volátiles:	NA
Límites de inflamabilidad y explosividad	ND	Otros datos:	Ninguno
Inferior:		pH:	NA
Superior:			

SECCION V: RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Medios de extinción: Niebla de agua: ☒ Espuma: ☒ CO ₂ : ☒ Polvo químico: ☒ Otros: ☐
Equipo de protección personal: Usar zapatos de seguridad resistentes al aceite, mandil sintético, guantes de carnaza o neopreno y mascarilla con filtros para vapores químicos.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Emplear espuma, CO ₂ o polvo químico 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:

Estable: ☒

Inestable: ☐

Condiciones a evitar:

Chispas, flama abierta o alta temperatura

Incompatibilidad, sustancias a evitar:

Oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre.

Polimerización espontánea:

Puede ocurrir: ☐

No puede ocurrir: ☒

SECCION VII: RIESGOS PARA LA SALUD

Por exposición aguda:

El contacto continuo con la piel provoca la remoción de la grasa en la piel, que puede causar enrojecimiento, irritación, inflamación y posible infección.

Ingestión accidental: Puede provocar trastornos gastrointestinales los síntomas pueden incluir irritación y vómito.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, dolor de cabeza y mareos.

Contacto y absorción por la piel: Puede provocar irritaciones.

Ojos: Puede causar irritación leve pasajera. El contacto con el material caliente puede provocar quemaduras de consideración.

Por exposición crónica:

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica: ☐

Mutagénica: ☐

Teratogénica: ☐

Ninguna: ☒

La NOM-010-STPS-1999 y la ACGIH no clasifican a esta sustancia como carcinogénica.

SECCION VIII : EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

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:

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

Antídoto (dosis en caso de existir): Ninguno

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 desechos 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

Equipo de protección personal:

Usar guantes 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:

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 barre, 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 ° 601, N ° 15

Tablas de enfermedades profesionales N ° 36, N ° 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\specis6049v.xls