

Ficha de datos de seguridad**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

Nombre del Material : Shell Spirax S4 CX 50
Usos : Aceite de transmisión.
Código del Producto : 001D8252

Fabricante/Proveedor : Nexo Lubricantes S.A.
 Av. Nicolás Arriola 740
 Lima 13.
 Peru

Teléfono : (511) 319-6560

Teléfono de Emergencia : (511) 453-0666

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la preparación : Aceites minerales altamente refinados y aditivos.

Componentes Peligrosos

Identidad química	CAS	EINECS	Símbolo(s)	Frases R del apartado 3	Conc.
Alquil fenatosulfuro de cadena ramificada de calcio superbase	90480-91-4	291-829-9		R53	< 3,00 %
Zinc alkyl dithiophosphate	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	R41; R51/53	< 1,20 %
Diésteres arílicos			N	R51/53	< 1,20 %

Información Adicional : El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346. Referirse al capítulo 16 para el texto completo de las frases R de la CE.

No. ONU : No es aplicable.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación CE : Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

Riesgos para la Salud : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas.

Signos y Síntomas : Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas

Ficha de datos de seguridad

- negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.
- Riesgos para la seguridad** : No está clasificado como inflamable pero puede arder.
- Riesgos para el medio ambiente** : No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Información General** : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Inhalación** : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si persisten los síntomas, recurra a un médico.
- Contacto con la Piel** : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Contacto con los Ojos** : Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Ingestión** : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.
- Información para el Médico** : Dar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

- Peligros Específicos** : Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
- Medios de extinción adecuados** : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.
- Medios de Extinción No Adecuados** : No se debe echar agua a chorro.
- Equipo Protector para Bomberos** : En espacios cerrados al aproximarse a un fuego debe emplearse equipo de protección adecuado incluyendo aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar contacto con el material derramado o liberado. Para guía sobre la selección de equipo protector personal, véase el Capítulo 8 de la Ficha de Seguridad del Producto (Material Safety Data Sheet). Ver capítulo 13 para información sobre eliminación del producto. Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

- Medidas de protección** : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
- Métodos de Limpieza** : Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie

Ficha de datos de seguridad

inmediatamente.

Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y eliminar debidamente.

Consejos Adicionales : Si se produce un derrame importante que no puede contenerse, avisar a las autoridades locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales : Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

Manejo : Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo.

Almacenamiento : Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre. Temperatura de almacenamiento: 0 - 50°C / 32 - 122°F

Materiales Recomendados : Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad.

Materiales No Adecuados : PVC

Información Adicional : Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Si en este documento se proporcionan valores de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), los mismos son solo para proveer información.

Límites de Exposición Ocupacional

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m3	Observación
Aceites minerales, nieblas	PE OEL	TWA [Aerosoles/Inhalación.]		5 mg/m3	
	PE OEL	STEL [Aerosoles/Inhalación.]		10 mg/m3	
	ACGIH	TWA [Fracción inhalable.]		5 mg/m3	

Controles de Exposición : El nivel de protección y los tipos de controles necesarios

Ficha de datos de seguridad

variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con: Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire. Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

- Equipo de Protección Individual**
- : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.
- Protección Respiratoria**
- : En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria. Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para combinaciones de partículas/ gases y vapores orgánicos (Punto de ebullición > 65 °C) (149 °F).
- Protección para las Manos**
- : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, espesor del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.
- Protección para los Ojos Ropa Protectora**
- : Si es posible que se produzcan salpicaduras usar gafas de seguridad o máscara facial completa.
 - : Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo.
- Métodos de Control**
- : Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.
- Controles de Exposición Medioambiental**
- : Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente.

Ficha de datos de seguridad**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	: Ámbar. Líquido a temperatura ambiente.
Olor	: Hidrocarburo ligero.
pH	: No es aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: > 280 °C / 536 °F Valor(es) estimado(s)
Fluidez crítica	: Valor típico -18 °C / 0 °F
Punto de inflamación	: Valor típico 205 °C / 401 °F (COC)
Límites de Inflamabilidad o Explosión superior / inferior	: Valor típico 1 - 10 %(V) (basado en aceite mineral)
Temperatura de auto ignición	: > 320 °C / 608 °F
Presión de vapor	: < 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valor(es) estimado(s))
Densidad	: Valor típico 910 kg/m ³ a 15 °C / 59 °F
Solubilidad en agua	: Despreciable.
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de partición n-Octanol/agua	: > 6 (basado en la información de productos similares)
Viscosidad dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Valor típico 217,4 mm ² /s a 40 °C / 104 °F
Densidad del vapor (aire=1)	: > 1 (Valor(es) estimado(s))
Velocidad de evaporación (Ac n-Bu=1)	: Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable.
Condiciones a Evitar	: Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Productos a Evitar	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de Descomposición Peligrosos	: Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración	: La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares.
Toxicidad Oral Aguda	: Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Rata
Toxicidad Dérmica Aguda	: Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg , Conejo
Toxicidad Aguda por Inhalación	: En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.
Irritación Cutánea	: Presumible irritación ligera. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis.
Irritación Ocular	: Presumible irritación ligera.
Irritación del Aparato Respiratorio	: La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación.

Ficha de datos de seguridad

Sensibilización	:	No se espera que sensibilice la piel.
Dosis de Toxicidad Repetida	:	No se espera que suponga un peligro.
Mutagénesis	:	No está considerado como peligro mutagénico.
Carcinógenesis	:	El producto contiene aceites minerales que no demuestran ser carcinogénicos en estudios de aplicación en la piel de animales. Los aceites minerales altamente refinados no están clasificados como carcinogénicos por la International Agency Research on Cancer (IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). Se desconoce cualquier relación de otros componentes con efectos carcinogénicos.
Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo	:	No se espera que suponga un peligro.
Información Adicional	:	Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente. TODO el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares.

Toxicidad Aguda	:	Mezcla poco soluble. Puede afectar los organismos acuáticos. Se espera que sea prácticamente no-tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l (para organismos acuáticos) (LL/EL50 expresa la cantidad nominal de producto requerido para preparar el extracto acuoso de prueba). Es improbable que el aceite mineral provoque efectos crónicos en organismos acuáticos a concentraciones inferiores a 1 mg/l.
Microorganismos	:	Datos no disponibles
Movilidad	:	Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Flota sobre el agua. Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.
Persistencia / Degradabilidad	:	No se espera que sea fácilmente biodegradable. Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.
Bioacumulación	:	Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
Otros Efectos Adversos	:	El producto es una mezcla de componentes no volátiles que no es probable que se liberen al aire en cantidades significativas. Es improbable que tenga un efecto potencial en la reducción del ozono, en la creación de ozono fotoquímico o en el calentamiento global.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Eliminación del Material	:	Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del
---------------------------------	---	--

Ficha de datos de seguridad

productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

- Eliminación de Envases** : Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.
- Legislación Local** : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR**

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la ADR.

RID

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la RID.

IMDG

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la IMDG.

IATA (Pueden ser de aplicación variantes según países)

Este material no está clasificado como peligroso según las normas IATA o debe observar requisitos específicos del país.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El propósito de esta información reglamentaria no es extensa.

Clasificación CE : Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.

Inventarios locales

- EINECS** : Todos los componentes listados o polímero (exento).
- TSCA** : Listados todos los componentes.

Ficha de datos de seguridad**16. OTRA INFORMACIÓN**

Frases R del apartado 3

R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Número de Versión de la Ficha de Datos de Seguridad. : 1.1

Fecha de Vigencia de la Ficha de Datos de Seguridad : 08/08/2011

Revisiones de la Ficha de Datos de Seguridad. : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Reglamentación de la Ficha de datos de Seguridad del Producto. : El contenido y formato de esta Ficha de datos de seguridad es conforme a la Directiva de la Comisión 2001/58/EC del 27 de julio de 2001 enmendando por segunda vez la Directiva de la Comisión 91/155/CEE.

Distribución de la Ficha de Datos de Seguridad : La información contenida en este documento deberá ponerse a la disposición de cualquier persona que pueda estar en contacto o manejar este producto.

Delimitación de responsabilidad : La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.