HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SILIKOTE® LI2

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: SILIKOTE® LI2
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía	:	Molysil Argentina S.A.
Domicilio	:	Virrey Olaguer y Feliú 3398 – C1426ECL – C.A.B.A.
Teléfono	:	(54 11) 4555-4800
e-mail	:	info@molysil.com
Teléfono de Emergencia	:	Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso
Uso recomendado: Lubricantes y aditivos lubricantes.

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Lesiones oculares graves	:	Categoría 2A
Pictograma de peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H319 Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	:	Prevención

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar equipo de protección para los ojos / la cara.
Intervención:
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando
estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico**.**

Otros peligros no clasificables
No conocidos.

SECCION 3. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Grasa de uso general

Nombre Químico	N° CAS	Concentración (% w/w)
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	>=30 -<50
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada- tratada con hidrógeno	64742-52-5	>= 30 - < 50
12-Hidroxiestearato de litio	7620-77-1	>= 5 - < 10
Alquilditiofosfato de Zinc (ZDDP)	68649-42-3	>= 1 - < 5

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación: Si se ha inhalado, transportar a la persona a un lugar con aire fresco.

Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua de forma inmediata. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Consultar con un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos: En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua
por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar con un médico.

En caso de ingestión: Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Consultar un médico si los síntomas

aparecen. Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importantes, Provoca lesiones oculares graves. agudos y retardados:

Protección de los socorristas: El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y

al uso del

posibilidad de

equipo de protección personal recomendado cuando hay exposición.

Notas para el médico: Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO_2) Producto químico en polvo.

Medios de extinción a evitar: Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Formaldehído. Óxidos de carbono. Óxidos de metal. Óxidos de azufre.

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL DE PRODUCTO

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

Precauciones relativas al medio ambiente: La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Métodos y material de contención y de limpieza: Utilice material absorbente inerte. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que

el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

SECCION 7. MANEJO LOGÍSTICO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: No lo trague. No hay que ponerlo en los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Condiciones para el almacenaje seguro: Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.

Materiales inapropiados para los contenedores: Ninguna conocida.

SECCION 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componentes	N° CAS	Tipo de valor (Forma de Exposición)	Parámetros de control/Concentración permisible	Bases
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con solvente		TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL
12-Hidroxiestearato de litio	7620-77-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL

Componentes peligrosos sin parámetros de control en lugar de trabajo:

Componentes	N° CAS
Alquilditiofosfato de Zinc	68649-42-3

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: El procesamiento puede formar compuestos peligrosos (vea la Sección 10). Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo. La formación de polvos puede ser pertinentes en el procesamiento de este producto. Además de los OEL específicos a las sustancias, es necesario considerar las limitaciones generales de concentraciones de particulados en el aire en lugares de trabajo en la evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. Los límites pertinentes incluyen OSHA PEL para particulados de otra manera no regulados de 15 mg/m3 - polvo total, 5 mg/m3 - fracción respirable; y ACGIH TWA para partículas (insolubles o insuficientemente solubles) No especificados de otra manera de 3 mg/m3 - partículas respirables, 10 mg/m3 - partículas inhalables

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas tipo motorista (goggles).

Protección de la piel

Protección de las manos: Guantes impermeables. Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejaren el lugar

de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores, si éstos tienen la resistencia necesaria para las aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Use el siguiente equipo de protección personal

Otra protección: Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperaturas elevadas o aplicaciones de aerosol/rocío puede exigir precauciones adicionales.

Protección respiratoria: Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada

---

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	grasa
Color	ámbar
Olor	ligero
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	No aplicable
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición (760 mmHg)	No aplicable
Punto de inflamación	Copa cerrada > 200°C
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor relativa (aire=1)	Sin datos disponibles
Densidad Relativa (agua = 1)	0,90
Solubilidad en agua	Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n- octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad Dinámica	No aplicable
Viscosidad Cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	Sin datos disponibles

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Su uso a temperaturas elevadas puede dar lugar a la formación de productos peligrosos.

Condiciones que deben evitarse: Ninguna conocida.

Materiales incompatibles: Materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Formaldehído.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Información sobre rutas probables de exposición

Contacto con la piel

Ingestión

Contactos con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda: Estimación de la toxicidad aguda > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación:

Estimación de la toxicidad aguda 150 mg/l

Tiempo de exposición 4 h

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Toxicidad oral aguda: DL50 rata> 5000 mg/kg. Método directrices de prueba OECD 401. Obs: basado en datos de materiales similares.
Toxicidad aguda por inhalación: CL 50 rata> 5,53 mg/l . Tiempo de Exposición: 4 hs. Prueba de atmósfera polvo/niebla. Método directrices de prueba OECD 403. Valoración: la sustancia o mezcla no representa toxicidad agua por inhalación. Obs: basado en datos de materiales similares.
Toxicidad dérmica aguda: DL 50 conejo>5000 mg/kg. Método directrices de prueba OECD 402. Obs: basado en datos de materiales similares.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

Toxicidad oral aguda: DL50 rata> 5000 mg/kg. Método directrices de prueba OECD 401. Obs: basado en datos de materiales similares.
Toxicidad aguda por inhalación: CL 50 rata> 5,53 mg/l . Tiempo de Exposición: 4 hs. Prueba de atmósfera polvo/niebla. Método directrices de prueba OECD 403. Valoración: la sustancia o mezcla no representa toxicidad agua por inhalación. Obs: basado en datos de materiales similares.
Toxicidad dérmica aguda: DL 50 conejo>5000 mg/kg. Método directrices de prueba OECD 402. Obs: basado en datos de materiales similares.

12-Hidroxiestearato de litio
Toxicidad oral aguda: DL50 rata> 2000 mg/kg. Valoración: la sustancia o mezcla no representa toxicidad oral aguda.

Alquilditiofosfato de Zinc
Toxicidad dérmica aguda: DL 50 conejo>5000 mg/kg.

Corrosión/irritaciones cutáneas
No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
Especie: Conejo. Resultado: no irrita la piel. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno
Especie: Conejo. Resultado: no irrita la piel. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

12-Hidroxiestearato de litio
Especie: Conejo. Resultado: no irrita la piel. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Alquilditiofosfato de Zinc
Especie: Conejo. Resultado: no irrita la piel. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

El logotipo de MOLYSIL es propiedad de MOLYSIL ARGENTINA S.A.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Especie: Conejo. Resultado: no irrita los ojos. Método directrices de prueba OECD 405. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

Especie: Conejo. Resultado: no irrita los ojos. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

12-Hidroxiestearato de litio

Especie: Conejo. Resultado: no irrita los ojos. Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Alquilditiofosfato de Zinc

Especie: Conejo. Resultado: efecto irreversible en los ojos.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria No clasificado según la información disponible.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Tipo de Prueba: Buehler
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especie: conejillo de indias
Métodos directrices de prueba: OECD 406
Resultado: negativo
Obs: Basado en datos de materiales similares.

Destilados (petróleo) fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

Tipo de Prueba: Buehler
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especie: conejillo de indias
Métodos directrices de prueba: OECD 406
Resultado: negativo
Obs: Basado en datos de materiales similares.

12-Hidroxiestearato de litio

Tipo de Prueba: ensayo de ganglio linfático local LLNA
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especie: ratón
Métodos directrices de prueba: OECD 429
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
Genotoxicidad in vitro
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa de bacterias (prueba de Ames)
Métodos directrices de prueba: OECD 471
Resultado: negativo
Genotoxicidad en vivo
Tipo de Prueba: Micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético)
Especie: ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones Basado en datos de materiales similares
Destilados (petróleo) fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno
Genotoxicidad in vitro
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa de bacterias (prueba de Ames)
Métodos directrices de prueba: OECD 471
Resultado: negativo
Genotoxicidad en vivo
Tipo de Prueba: Micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético)
Especie: ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
Especie: ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 78 semanas
Resultado: negativo
Métodos directrices de prueba OECD 451.
Obs.: Basado en datos de materiales similares.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno
Especie: ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 78 semanas
Resultado: negativo
Métodos directrices de prueba OECD 451.

Obs.: Basado en datos de materiales similares.

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
Efectos en la fertilidad
Tipo de Prueba: de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
Especie: rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 78 semanas
Resultado: negativo
Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Efectos en el desarrollo fetal
Tipo de Prueba: desarrollo embrionario y fetal
Especie: rata
Vía de aplicación: contacto con la piel
Resultado: negativo
Métodos directrices de prueba OECD 414.
Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno
Efectos en la fertilidad
Tipo de Prueba: de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
Especie: rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 78 semanas
Resultado: negativo
Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Efectos en el desarrollo fetal
Tipo de Prueba: desarrollo embrionario y fetal
Especie: rata
Vía de aplicación: contacto con la piel
Resultado: negativo
Métodos directrices de prueba OECD 414.
Obs.: Basado en datos de materiales similares.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
Especie: conejo NOAEL 1000 mg/kg
Vía de aplicación: contacto con la piel
Tiempo de exposición: 4 semanas
Método: Directrices de prueba OEDC 410
Obs: Basado en datos de materiales similares
Especie: rata NOAEL > 980 mg/m3
Vía de aplicación: inhalación (polvo/neblina/humo)
Tiempo de exposición: 4 semanas

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno
Especie: rata NOAEL> 0,98 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (polvo/neblina/humo)
Tiempo de exposición: 28 días
Obs: Basado en datos de materiales similares

12-Hidroxiestearato de litio
Especie: rata NOAEL >88 mg/kg
Vía de aplicación: ingestión
Tiempo de exposición: 90 días
Obs: Basado en datos de materiales similares

Alquilditiofosfato de Zinc
Especies Rata NOAEL > 980 mg/m3
Vía de aplicación inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición 4 semanas.
Obs: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

El logotipo de MOLYSIL es propiedad de MOLYSIL ARGENTINA S.A.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Ecotoxicidad

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces
CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)) > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 10,000 mg/l otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas
CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) > 100mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la daphnia y NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 10 mg/l otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 21 d (Toxicidad crónica)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces
CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)) > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 10,000 mg/l otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) > 100mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 10 mg/l otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 21 d (Toxicidad crónica)
Observaciones: Basado en datos de materiales similares Toxicidad para bacteria NOEC > 1.93 mg/l
Tiempo de exposición: 10 min
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

12-Hidroxiestearato de litio:

Toxicidad para peces
LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)) > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) > 100 mg/l otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) > 100mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

El logotipo de MOLYSIL es propiedad de MOLYSIL ARGENTINA S.A.

Alquilditiofosfato de Zinc:

Toxicidad para peces LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)) 4.5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares.

Toxicidad para la dafnia y EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 23 mg/l otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) 21 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 4 mg/l otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 21 d (Toxicidad crónica)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para bacteria
CE50 > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad
Resultado No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación 31 %

Tiempo de exposición 28 d

Método Directrices de prueba OECD 301F

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad

Resultado No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación 2 - 4 %

Tiempo de exposición 28 d

Método Directrices de prueba OECD 301B

12-Hidroxiestearato de litio:

Biodegradabilidad

Resultado Fácilmente biodegradable.

Biodegradación 78 %

Tiempo de exposición 28 d

Método Prueba según la Norma OECD 301C

Alquilditiofosfato de Zinc:

Biodegradabilidad

Resultado No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación 1.5 %

Tiempo de exposición 28 d

Observaciones Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCION 13. DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación: NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales.

Los reglamentos pueden variar según la localización. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad del generador de residuos. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ SE REFIERE ÚNICAMENTE AL PRODUCTO COMO SE ENVÍA EN LAS CONDICIONES PREVISTAS COMO SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN 1 DE LA HDS: Usos identificados. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Reciclador. Recuperador. Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para información adicional, consulte: Información sobre manejo y almacenamiento, Sección 7 de la HDS, Información sobre estabilidad y reactividad, Sección 10 de la HDS, Información sobre Legislación, HDS Sección 15.

Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados: Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad del generador de residuos. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso. Este producto, cuando se desecha en su estado no utilizado y no contaminado, debe tratarse como un residuo peligroso.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación para transporte TERRESTRE

No regulado para el transporte

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)

No regulado para el transporte

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.	Consulte las regulaciones IMO antes de efectuar cargas marítimas.

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)

No regulado para el transporte

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas

Cantidad reportable: Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS.

SARA 302

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

SARA 313

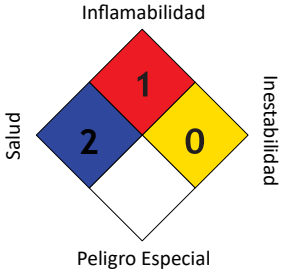
Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313

Alquilditiofosfato de Zinc 68649-42-3 3.4 %

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA



Leyenda

ACGIH	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
AU OEL	Australia. Estándares de exposición en el lugar de trabajo a contaminantes en el aire.
TWA	Tiempo promedio ponderado de 8 h

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Americana para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental; CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de Sustancias Domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con x% de respuesta; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con x% de respuesta; EmS - Horario de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (Japón); ErCx: concentración asociada con la respuesta de la tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de Respuesta a Emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA -

Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China; IMDG - Mercancías peligrosas marítimas internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Salud y Seguridad Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea; LC50 - Concentración Letal al 50 % de una población de prueba; LD50: dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud Minera; n.o.s. - De otro modo no está especificado; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)EC - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Nivel sin efectos (adversos) observados; NOELR - Tasa de carga sin efecto observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas; (Q)SAR - (Cuantitativo) Estructura Actividad Relación; RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos; RQ - Cantidad Reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas; mPmB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes y Referencias de Información

Los datos que constan en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de bibliografía disponible y de información provista por los proveedores de materias primas, y han sido recopilados y traducidos al español para información del usuario, de los servicios médicos y de las autoridades sanitarias según el mejor criterio del Departamento Técnico de Molysil Argentina S.A.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. Además, solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar. La empresa declina toda responsabilidad por los daños a personas y bienes que puedan derivar de la incorrecta manipulación, utilización y transporte de este producto.