

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : SumTech SG 460

Artículo-No. : 320413

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre de la empresa proveedora : Klüber Lubrication NA LP  
9010 County Road 2120  
Tyler, Texas 75707  
USA  
Phone: +1 903 534 8021  
Fax: +1 903 581 4376

32 Industrial Drive  
Londonderry, NH 03053  
USA  
Phone: +1 603 647 4104  
Fax: +1 603 647 4106

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : mcm@us.kluber.com  
Material Compliance Management  
Teléfono de emergencia : +1 517 545 7070 NCEC

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Grasa lubricante

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**


Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad para la reproducción : Categoría 2

**Elementos de etiquetado SGA**

**SumTech SG 460**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 11/21/2023      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 11/21/2023      Fecha de impresión: 11/22/2023

- Pictogramas de peligro : 
- Palabra de advertencia : Atención
- Indicaciones de peligro : Provoca irritación ocular grave.  
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
**Almacenamiento:**  
Guardar bajo llave.  
**Eliminación:**  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros**  
Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- Sustancia / Mezcla : Mezcla
- Naturaleza química : aceite de hidrocarburo sintético  
jabón de litio especial

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	Secreto comercial ( $\geq 10 - < 30$ )
azelato de dilítio	38900-29-7	Secreto comercial ( $\geq 1 - < 5$ )
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	Secreto comercial ( $\geq 1 - < 5$ )
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1	Secreto comercial ( $\geq 1 - < 5$ )
ceras hidrocarbonadas (petróleo),	68602-85-7	Secreto comercial ( $\geq 1 - < 5$ )

**SumTech SG 460**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 11/21/2023      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 11/21/2023      Fecha de impresión: 11/22/2023

oxidadas, metil ésteres		
bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8	Secreto comercial (>= 1 - < 5)

La concentración real se retiene como secreto comercial

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Si es inhalado : Consulte al médico.  
Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.  
Pedir consejo médico.
- Por ingestión : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar vómitos sin consejo médico.  
Consulte al médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No hay información disponible.  
Ninguna conocida.
- Notas para el médico : No hay información disponible.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

### SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo  
Óxidos de metal
- Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- 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.  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar el personal a zonas seguras.  
Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).  
No respirar los vapores, aerosoles.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.  
No ponga en ojos, boca ni sobre la piel.  
No ponga sobre la piel o la ropa.  
No ingerir.  
No reenvasar.

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de impresión:
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	11/22/2023

Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Condiciones para el almacenaje seguro :

- : Almacenar en el envase original.
- Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
- Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
- Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
		TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	ACGIH (2018-03-20)
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH (2013-03-01)
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1 (2018-03-15)
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL (2019-10-04)
		ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL (2019-10-04)

**Medidas de ingeniería** : Manejarlo solamente en un lugar equipado con extractor local (u otro extractor apropiado).

**Protección personal**

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

Observaciones : Guantes protectores La elección de un guante adecuado, no

### SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso.

- Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : pasta
- Color : beige
- Olor : característico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable  
La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
- Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sólidos Combustibles

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

---

Autoencendido	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0.001 hPa (68 °F / 20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	0.87 (68 °F / 20 °C) Sustancia de referencia: Agua Se calcula el valor.
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles
Punto de sublimación	:	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de impresión:
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	11/22/2023

Reactividad	:	Sin peligros a mencionar especialmente.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguna condición a mencionar especialmente.
Materiales incompatibles	:	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

#### Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Observaciones: Esta información no está disponible.
Toxicidad cutánea aguda	:	Observaciones: Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **12-hidroxiestearato de litio:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 3,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **azelato de dilio:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 300 mg/kg Método: Directrices de ensayo 420 del OECD BPL: si
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**



## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.53 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

### **benenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 3,100 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: no

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

#### **Componentes:**

##### **12-hidroxiestearato de litio:**

Valoración : No irrita la piel

## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

Método : Directrices de ensayo 439 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### azelato de dilitio:

Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel

### destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

### bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres:

Especies : piel humana  
Valoración : No irrita la piel  
Resultado : No irrita la piel

### bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto:

Observaciones : Irrita los ojos.

#### Componentes:

##### 12-hidroxiestearato de litio:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

### azelato de dilitio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos

### destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Tiempo de exposición	:	48 h
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
BPL	:	si

### benenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD

### ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres:

Especies	:	Humano
Resultado	:	Irrita los ojos.
Valoración	:	Irrita los ojos.

### bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Valoración	:	Riesgo de lesiones oculares graves.
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
BPL	:	si

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Observaciones	:	Esta información no está disponible.
---------------	---	--------------------------------------

#### Componentes:

##### 12-hidroxiestearato de litio:

Vía de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	negativo

### azelato de dilitio:

Valoración	:	No provoca sensibilización a la piel.
------------	---	---------------------------------------

## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

### destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
BPL : no

### bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres:

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No provoca sensibilización a la piel.  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

### bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
BPL : si

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

### destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

### Carcinogenicidad

#### Producto:

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

Observaciones : Sin datos disponibles

**Componentes:**

**destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**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.

**IARC OSHA** Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

**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**

**Producto:**

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Ninguna toxicidad para la reproducción  
- Teratogenicidad -  
No tiene efectos sobre o por la lactancia

**bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

**Componentes:**

**azelato de dilitio:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

**Componentes:**

**azelato de dilitio:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

**Toxicidad por aspiración**

**Producto:**

Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**azelato de dilitio:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Otros datos**

**Producto:**

Observaciones : Posibilidad de efectos irreversibles.

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de impresión:
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	11/22/2023

**Componentes:**

**ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres:**

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**12-hidroxiestearato de litio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 160 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 160 mg/l

### SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

#### azelato de dilitio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

#### bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

#### bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 75 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Inmovilización  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 240 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h



## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de impresión:
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	11/22/2023

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
BPL: si

### Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **12-hidroxiestearato de litio:**

Biodegradabilidad : Biodegradación primaria  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: rápidamente biodegradables  
Biodegradación: 74.7 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente  
Biodegradación: 31 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Biodegradabilidad : aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es rápidamente biodegradable

## SumTech SG 460

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

Biodegradación: 1 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

### **bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es rápidamente biodegradable  
Biodegradación: < 5 %  
Tiempo de exposición: 27 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
BPL: no

### **Potencial de bioacumulación**

#### **Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

#### **Componentes:**

##### **12-hidroxiestearato de litio:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.6

##### **azelato de dilitio:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 3.0

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3.56

##### **destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: > 6  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 7.11

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de impresión:
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	11/22/2023

**ceras hidrocarbonadas (petróleo), oxidadas, metil ésteres:**

Bioacumulación : Observaciones: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (mPmB).

**bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.59 (72 °F / 22 °C)  
pH: 5  
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD  
BPL: si

**Movilidad en el suelo**

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Ninguna información sobre la ecología está disponible.

**Componentes:**

**destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno:**

Resultados de la valoración : Sustancia PBT no clasificada Sustancia mPmB no clasificada PBT y mPmB

**bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:**

Resultados de la valoración : Sustancia PBT no clasificada Sustancia mPmB no clasificada

### SumTech SG 460

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11/21/2023	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	Fecha de impresión: 11/22/2023
----------------	----------------------------------	--	--------------------------------------

PBT y mPmB

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación.

- Residuos : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No se elimine con los residuos domésticos.  
Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
- Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.  
Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de acuerdo a la normativa local.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### UNRTDG

No está clasificado como producto peligroso.

##### IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

##### Código-IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

#### Regulación doméstica

##### 49 CFR

No está clasificado como producto peligroso.

#### Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

**SumTech SG 460**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11/21/2023	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	Fecha de impresión: 11/22/2023
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

**Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas**

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Toxicidad para la reproducción  
Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8	>= 1 - < 5 %
--	-----------	--------------

**Ley del Aire Limpio**

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

(Los siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCOMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Butene, polímeros	9003-29-6	>= 5 - < 10 %
-------------------	-----------	---------------

**Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8	>= 1 - < 5 %
--	-----------	--------------

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

**Reglamentos de Estado de los EE.UU.**

**Derecho a la información Massachusetts**

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1
--	------------

**Derecho a la información de Pensilvania**

Dec-1-ene, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1
Butene, polímeros	9003-29-6
destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8
bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]	4259-15-8

**Productos químicos de Maine preocupantes**

**SumTech SG 460**

Versión 1.0	Fecha de revisión: 11/21/2023	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	Fecha de impresión: 11/22/2023
----------------	----------------------------------	--	-----------------------------------

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno 68411-46-1

**Productos químicos de Vermont preocupantes**

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno 68411-46-1

**Productos químicos de Washington preocupantes**

bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno 68411-46-1

**Sustancias peligrosas Ciudad de Nueva York**

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8

bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] 4259-15-8

**Prop. 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

**Lista de sustancias peligrosas de California**

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8

bis(ditiofosfato) de cinc y bis[O,O-bis(2-etilhexilo)] 4259-15-8

**Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos**

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8

**Lista TSCA**

Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

**Otros datos**

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	:	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	:	STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil 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 respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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 equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión : 11/21/2023

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en internet) sin nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del

**SumTech SG 460**

Versión	Fecha de revisión:	Fecha de la última expedición: -	Fecha de
1.0	11/21/2023	Fecha de la primera expedición: 11/21/2023	impresión:
			11/22/2023

cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. No ofrecemos ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.