

## SHMIRFET-SIG3000-20KG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN**

Nombre del producto : SHMIRFET-SIG3000-20KG

Código del producto : 0890401001

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : Wurth USA Inc.

Domicilio : 93 Grant St.  
Ramsey, NJ 07446

Teléfono : (201) 825-2710

Fax : (201) 825-1643

Teléfono de emergencia : +1 800 255 3924

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

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

Uso recomendado : Lubricante

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiqueta SGA (GHS)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Otros peligros**

No conocidos.

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

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No asignado	$\geq 70 - < 90$
Antimonio, dialquil ditiocarbamato	15890-25-2	$\geq 1 - < 5$
Cuarzo	14808-60-7	$\geq 0.1 - < 1$

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
 Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- 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 importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se requieren precauciones especiales para los socorristas.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada  
Espuma resistente a los alcoholes  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico seco
- Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Óxidos de metal
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.  
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Evacuar la zona.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.  
Utilice equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/22/2017
2.0	12/06/2017	837201-00005	Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.
  
- Precauciones ambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
  
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Empape con 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. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
  
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
  
- Consejos para una manipulación segura : Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
  
- Condiciones para el almacenaje seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
  
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes
  
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 5 - 35 °C
  
- Tiempo de almacenamiento : 24 Meses

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
 Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No asignado	TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
Antimonio, dialquil ditiocarbamato	15890-25-2	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (antimonio)	OSHA Z-1
		TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (antimonio)	ACGIH
		TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> (antimonio)	NIOSH REL
Cuarzo	14808-60-7	TWA (respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	OSHA Z-3
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO <sub>2</sub> +5	OSHA Z-3
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	ACGIH
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	NIOSH REL
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	OSHA Z-1

**Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.**

II

Cuarzo

**Disposiciones de ingeniería** : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.  
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.

**Protección personal**

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

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/22/2017
2.0	12/06/2017	837201-00005	Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

---

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.

## Protección de las manos

Material : Neopreno

Material : Guantes de látex

Material : goma butílica

Material : Polietileno

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Lavar la piel después de todo contacto con el producto.

Medidas de higiene : 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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : Grasa

Color : Brumoso, verde

Olor : característico

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

## SHMIRFET-SIG3000-20KG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

---

Punto de inflamación	:	265 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Índice de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No clasificado como un peligro de inflamabilidad
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0.9 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	220 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

## SHMIRFET-SIG3000-20KG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

---

Condiciones a evitar : No conocidos.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición : No se conocen productos de descomposición peligrosos.  
peligrosos

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

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

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.53 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Antimonio, dialquil ditiocarbamato:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

**Cuarzo:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

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

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita la piel  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

## SHMIRFET-SIG3000-20KG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

---

## ||

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

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

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos  
Método: Directrices de prueba OECD 405  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

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

Tipo de Prueba: Prueba Buehler  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Conejillo de Indias  
Método: Directrices de prueba OECD 406  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

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

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Antimonio, dialquil ditiocarbamato:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)  
Resultado: negativo



**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
 Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

**Genotoxicidad in vivo** : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
 Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 Resultado: equívoco

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

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

Especies: Ratón  
 Vía de aplicación: Contacto con la piel  
 Tiempo de exposición: 78 semanas  
 Método: Directrices de prueba OECD 451  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado con base en el contenido de extracto de DMSO < 3% (Reglamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)

**Cuarzo:**

Especies: Humanos  
 Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)  
 Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)

**IARC**

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

Cuarzo 14808-60-7

**OSHA**

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP**

Cancerígeno humano reconocido

Cuarzo 14808-60-7

**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: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo

## SHMIRFET-SIG3000-20KG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Antimonio, dialquil ditiocarbamato:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Cuarzo:**

Vías de exposición: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Órganos Diana: Pulmones  
Valoración: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Especies: Conejo  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Tiempo de exposición: 4 Semana  
Método: Directrices de prueba OECD 410  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
 Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

NOAEL: > 980 mg/m<sup>3</sup>  
 Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
 Tiempo de exposición: 4 Semana

**Antimonio, dialquil ditiocarbamato:**

Especies: Rata  
 NOAEL: >= 1,000 mg/kg  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Tiempo de exposición: 54 Días

**Cuarzo:**

Especies: Humanos  
 LOAEL: 0.053 mg/m<sup>3</sup>  
 Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
 Observaciones: Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****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 otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l 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)): > 100 mg/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 otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC: > 1.93 mg/l Tiempo de exposición: 10 min Método: DIN 38 412 Part 8 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
 Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

**Antimonio, dialquil ditiocarbamato:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.02 mg/l  
 Tiempo de exposición: 21 d  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Cuarzo:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad acuática crónica : No es tóxico en caso de solubilidad límite

**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

**Antimonio, dialquil ditiocarbamato:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
 Biodegradación: 20 %  
 Tiempo de exposición: 28 d

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
 Si no se especifica de otra manera: Deséchese como produc-

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/22/2017
2.0	12/06/2017	837201-00005	Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

to no usado.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

**Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Regulación nacional****49 CFR**

Número UN/ID/NA	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	CLASS 9
Código ERG	:	171
Contaminante marino	:	si(Antimony, dialkyl dithiocarbamate)
Observaciones	:	Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capaci-

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/22/2017
2.0	12/06/2017	837201-00005	Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

dad de más de 450 litros (119 galones),. El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad****CERCLA Cantidad Reportable**

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

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

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

**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** : No peligroso según legislación SARA

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

Antimonio, dialquil ditio-	15890-25-2	>= 1 - < 5 %
carbamato		

**Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV)** 40 CFR Parte 59 Norma VOC Nacional para emisiones en productos de consumidor, Subparte C: COV content: 0.51 % / 4.58 g/l

**Reglamento de Estado de EE.UU.****Derecho a la información de Pensilvania**

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No asignado
Componentes no peligrosos patentados	Secreto comercial
Antimonio, dialquil ditiocarbamato	15890-25-2

**Prop. 65 de California**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Cuarzo, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Lista de sustancias peligrosas de California**

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No asignado
Antimonio, dialquil ditiocarbamato	15890-25-2

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

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No asignado
Antimonio, dialquil ditiocarbamato	15890-25-2

**SHMIRFET-SIG3000-20KG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 12/06/2017      Número de HDS: 837201-00005      Fecha de la última revisión: 03/22/2017  
 Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

**Carcinógenos regulados de California**

**II**      Cuarzo      14808-60-7

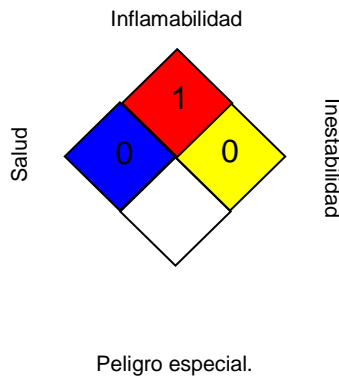
**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TSCA      :      Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Información adicional**

**NFPA:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	/	0
<b>INFLAMABILIDAD</b>		1
<b>RIESGO FÍSICO</b>		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**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
- OSHA Z-3      :      Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
- ACGIH / TWA      :      Tiempo promedio ponderado
- 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
- OSHA Z-3 / TWA      :      Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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 para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (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 Existen-

## SHMIRFET-SIG3000-20KG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03/22/2017
2.0	12/06/2017	837201-00005	Fecha de la primera emisión: 08/08/2016

tes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - 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 equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; 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; KECI - 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 incendios; 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 Nacional de Toxicología; 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 recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 12/06/2017

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada 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, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X