

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Código del producto : 0893 221 000

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Agente antifricción y lubricante

Restricciones de uso : No aplicable

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Würth Chile Ltda.
Santiago, Chile

Dirección del proveedor : Coronel Santiago Bueras 1345
Padre Hurtado

Numero de telefono del proveedor : +56 (02) 2577 2100

Teléfono de emergencia : +56 (02) 2247 3600

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wuerth.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosoles : Categoría 1

Irritación cutánea : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Elementos de la etiqueta

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P261 Evitar respirar el aerosol.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
 P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Clasificación específica: no aplicable

Distintivo específico: no aplicable

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
 Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Isobutano	75-28-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 50 -< 70
Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos	64741-66-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 -< 25
Propano	74-98-6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 5 -< 10
Butano	106-97-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 1 -< 5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 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.
- Inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
 Consultar un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
 Enjuague la boca completamente con agua.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3	Fecha de revisión: 06/10/2024	Número de HDS: 10689128-00012	Fecha de la última emisión: 08/29/2023 Fecha de la primera emisión: 06/22/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Sílice
- Peligros específicos asociados : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
- 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.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3	Fecha de revisión: 06/10/2024	Número de HDS: 10689128-00012	Fecha de la última emisión: 08/29/2023 Fecha de la primera emisión: 06/22/2011
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

Métodos y material de contención y de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empape con material absorbente inerte. Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada. 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. Evitar respirar el aerosol. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. 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. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

Medidas operacionales y técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Otras precauciones : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local. Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Prevención del contacto : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
 Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar bajo llave.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.
 Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

Sustancias y mezclas incompatibles : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Sustancias y mezclas auto-reactivas
 Peróxidos orgánicos
 Oxidantes
 Sólidos inflamables
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos
 Gases

Temperatura recomendada de almacenamiento : < 40 °C

Usos específicos finales

Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Isobutano	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
 Si la evaluación establece una potencial exposición local, use solo en un área equipada con una ventilación de escape a prueba de explosiones.

Protección personal

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

Protección de la piel : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

exposición local.

Use el siguiente equipo de protección personal:

Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.

El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos

Material	:	Caucho nitrilo
Tiempo de penetración	:	480 min
Espesor del guante	:	0,45 mm

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.

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	:	Aerosol con contenido de gas disuelto
Propulsor	:	Isobutano, Propano, Butano
Color	:	claro
Olor	:	disolvente
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	-42 °C

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Punto de inflamación	:	8 °C	
			Punto de flash es solo válido para la porción líquida en la lata de aerosol.
Tasa de evaporación	:	No aplicable	
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.	
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	15 %(v)	
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	0,7 %(v)	
Presión de vapor	:	No aplicable	
Densidad de vapor	:	No aplicable	
Densidad	:	0,782 g/cm ³ (20 °C) Método: DIN 51757	
Solubilidad			
Hidrosolubilidad	:	insoluble	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable	
Temperatura de ignición espontánea	:	> 200 °C	
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles	
Viscosidad			
Viscosidad, cinemática	:	< 7 mm ² /s	
Propiedades explosivas	:	No explosivo	
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.	
Información adicional			
Tamaño de las partículas	:	No aplicable	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Inhalación Contacto con la piel Ingestión Contacto con los ojos
---	---	--

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Isobutano:**

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Ratón): 260200 ppm Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: gas
--------------------------------	---	---

Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 9,4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.200 - 2.500 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 800000 ppm Tiempo de exposición: 15 min Prueba de atmosfera: gas
--------------------------------	---	---

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Butano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Isobutano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

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

Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

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

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Butano:

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

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

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Componentes:**Isobutano:**

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: Inhalación
Método: Directrices de prueba OECD 422
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: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
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: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

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: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
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: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Butano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
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
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Isobutano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Propano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Butano:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Isobutano:**

Especies : Rata
NOAEL : 9000 ppm
Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 6 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 422

Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:

Especies : Rata
NOAEL : 5,6 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 12 Semana
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Propano:

Especies : Rata
NOAEL : 7,214 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 6 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 422

Butano:

Especies : Rata
NOAEL : 9000 ppm
Vía de aplicación : inhalación (gas)
Tiempo de exposición : 6 Semana
Método : Directrices de prueba OECD 422

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:**

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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Componentes:****Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 18,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29 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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 6,3 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 : NOELR: 1 mg/l

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión 7.3 Fecha de revisión: 06/10/2024 Número de HDS: 10689128-00012 Fecha de la última emisión: 08/29/2023
Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Isobutano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385,5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C7-9, isoalcanos:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación: 61,81 %
Tiempo de exposición: 70 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385,5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Butano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385,5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Isobutano:**

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,8

Butano:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 2,31

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

- Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
- Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

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

- Número ONU : UN 1950
Designación oficial de transporte : AEROSOLS
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 2.1
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

- No. UN/ID : UN 1950
Designación oficial de transporte : Aerosols, flammable
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 203
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 203

Código-IMDG

- Número ONU : UN 1950
Designación oficial de transporte : AEROSOLS
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 2.1
Código EmS : F-D, S-U

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NCh382**

Número ONU : UN 1950
Designación oficial de transporte : AEROSOLES
Clase : 2.1
Grupo de embalaje : No asignado por reglamento
Etiquetas : 2.1
Peligroso para el medio ambiente : no

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Regulaciones nacionales**

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 06/10/2024
 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H220 : Gas extremadamente inflamable.
 H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
 H280 : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H315 : Provoca irritación cutánea.
 H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras informaciones :

Información adicional

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

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
 Asp. Tox. : Peligro de aspiración
 Flam. Gas : Gases inflamables
 Flam. Liq. : Líquidos Inflamables
 Press. Gas : Gases a presión
 Skin Irrit. : Irritación cutánea
 STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AllC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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 en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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

SILICON FLUID NSF 400ML SABESTO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 08/29/2023
7.3	06/10/2024	10689128-00012	Fecha de la primera emisión: 06/22/2011

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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

CL / 1X