

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

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

Identificador del producto : PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE- 400ML

Código del producto : 0893012017

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

Uso (s) recomendado (s) : Recubrimientos con base de solventes

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
co

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosoles : Categoría 1

Irritación ocular : Categoría 2

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

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

- Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, 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.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.
- Intervención:**
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.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
- 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

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Dimetileter	115-10-6	Flam. Gas 1; H220	>= 30 -< 50

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

		Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	
Acetato de butilo	123-86-4	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 10 -< 20
Acetato de etilo	141-78-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 -< 20
Acetona	67-64-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 -< 5
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 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.
- Contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.
- 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 : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.
Provoca irritación ocular grave.
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 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

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

- Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Compuestos clorados
- 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.
- 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

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0	Fecha de revisión: 03/20/2024	Número de HDS: 10786399-00011	Fecha de la última emisión: 09/11/2023 Fecha de la primera emisión: 05/12/2017
----------------	----------------------------------	----------------------------------	---

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.
 No ponerlo en 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.
 Evítese 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.

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.

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

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

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
Acetato de butilo	123-86-4	LPP	131 ppm 624 mg/m ³	CL OEL
		LPT	200 ppm 950 mg/m ³	CL OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Acetato de etilo	141-78-6	LPP	350 ppm 1.260 mg/m ³	CL OEL
		TWA	400 ppm	ACGIH
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	TWA (Fracción inhalable y vapor)	10 ppm	ACGIH
Acetona	67-64-1	LPP	438 ppm 1.040 mg/m ³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
		LPT	750 ppm 1.782 mg/m ³	CL OEL
	Información adicional: Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser			

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.			
	TWA	250 ppm	ACGIH
	STEL	500 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Acetona	67-64-1	Acetona	Orina	Al final de una semana de trabajo, Al final del turno de trabajo	30000 µg/100 ml	CL BEI
		Acetona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	25 mg/l	ACGIH BEI

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 protectoras

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 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 in-

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

umentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

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. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes. 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 licuado

Propulsor : Dimetileter

Color : coloreado

Olor : similar a un hidrocarburo

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : -18,5 °C

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
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 de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad Hidrosolubilidad	:	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
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.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

- 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:**Dimetileter:**

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 164000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas

Acetato de butilo:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 21,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Acetato de etilo:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 22,5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 20.000 mg/kg

Acetona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 76 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 7.426 mg/kg

2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 2.410 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2.764 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Acetato de butilo:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Acetato de etilo:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Acetona:

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2-(2-Butoxi)etanol:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : Ligera irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Componentes:**Acetato de butilo:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos

Acetato de etilo:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos

Acetona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

2-(2-Butoxi)etanol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Acetato de butilo:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Acetato de etilo:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Acetona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

2-(2-Butoxi)etanol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Dimetileter:**

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales recesivos ligados al sexo en drosophila melanogaster (in vivo)
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Resultado: negativo

Acetato de butilo:

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

Acetato de etilo:

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Hámster

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Acetona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

2-(2-Butoxi)etanol:

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

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Dimetileter:**

Especies : Rata
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 Años
Resultado : negativo

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Acetona:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 424 días
 Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Dimetileter:

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 (vapor)
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

Acetato de butilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 416
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

Acetato de etilo:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acetona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

2-(2-Butoxi)etanol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 415
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

Dimetileter:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de butilo:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetato de etilo:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetona:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Dimetileter:**

Especies : Rata
NOAEL : 47,11 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 2 a

Acetato de butilo:

Especies : Rata
NOAEL : 2,4 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 90 Días

Acetato de etilo:

Especies : Rata
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 94 Días

Acetona:

Especies : Rata
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata
NOAEL : 45 mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 8 Semana

2-(2-Butoxi)etanol:

Especies : Rata
NOAEL : 250 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Método : Directrices de prueba OECD 408

Especies : Rata
NOAEL : $\geq 0,094$ mg/l
Vía de aplicación : inhalación (vapor)
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 413

Especies : Rata
NOAEL : ≥ 2.000 mg/kg
Vía de aplicación : Contacto con la piel
Tiempo de exposición : 90 Días

Peligro de aspiración

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Acetona:**

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Acetato de etilo:**

Contacto con los ojos : Órganos Diana: Ojo
Síntomas: Irritación

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad****Componentes:****Dimetileter:**

Toxicidad para peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 4.400 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

Acetato de butilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia sp. (Copépodo)): 44 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 397 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 196 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
 Tiempo de exposición: 40 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 23,2 mg/l
 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

Acetato de etilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 220 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.090 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Método: DIN 38412

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l
 Tiempo de exposición: 0,25 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
 Tiempo de exposición: 32 d
 Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Acetona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5.540 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 8.800 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 61.150 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: ISO 8192

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: >= 79 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

2-(2-Butoxi)etanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1.300 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10: > 1.995 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Dimetileter:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Acetato de butilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Acetato de etilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Biodegradación: 69 %
Tiempo de exposición: 20 d

Acetona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 91 %
Tiempo de exposición: 28 d

2-(2-Butoxi)etanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 85 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

Potencial de bioacumulación**Componentes:****Dimetileter:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,2

Acetato de butilo:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,3

Acetato de etilo:

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)
Factor de bioconcentración (BCF): 30

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,68

Acetona:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,27 - -0,23

2-(2-Butoxi)etanol:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión 5.0 Fecha de revisión: 03/20/2024 Número de HDS: 10786399-00011 Fecha de la última emisión: 09/11/2023
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

- | | | |
|--|---|--|
| Residuos | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

No elimine el desecho en el alcantarillado. |
| 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 |

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

Código EmS : F-D, S-U
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. : Acetato de etilo
Acetato de butilo

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

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

PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-400ML

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 03/20/2024
 formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de las Declaraciones-H

H220 : Gas extremadamente inflamable.
 H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
 H226 : Líquidos y vapores inflamables.
 H280 : Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 H319 : Provoca irritación ocular grave.
 H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
 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/>

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

Abreviaturas y acrónimos

Eye Irrit. : Irritación ocular
 Flam. Gas : Gases inflamables
 Flam. Liq. : Líquidos Inflamables
 Press. Gas : Gases a presión
 STOT SE : Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
 ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
 CL BEI : Chile. Límites de Tolerancia Biológica
 CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado
 CL OEL / LPT : Límite Permisible Temporal

AIIC - 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

**PINTURA SPRAY 9017-NEGRO BRILLANTE-
400ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 09/11/2023
5.0	03/20/2024	10786399-00011	Fecha de la primera emisión: 05/12/2017

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 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