



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	STEEL-IT 4907B Epoxy Topcoat, Part B
Otros medios de identificación	
Número HDS	SDS-4907B
Código de producto	FGPA4907B-P (pint), FGPA4907B-Q (quart), FGPA4907B-G (galón), FGPA4907B-5g (5-gallon pail)
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	
Uso recomendado	Pintura / Recubrimiento industrial (recubrimiento final). Categoría: Recubrimiento metálico pigmentado.
Restricciones recomendadas	Usos distintos de los recomendados.
Datos sobre el proveedor	
Fabricante	Stainless Steel Coatings, Inc.
Dirección	835 Sterling Road Lancaster MA 01523-2915, EE.UU.
Teléfono	+1-978-365-9828
Correo electrónico	sds@STEEL-IT.com
Distribuidor	Agencia Arjona
Dirección	Av. Teniente José Azueta #106, Col. Recinto Portuario Zona Centro, C.P. 22800, Ensenada, Baja California, México MA
Teléfono	646 178-31-01
Correo electrónico	lramos@agenciaarjona.com.mx
Página web	agenciaarjona.com
Teléfono en caso de emergencia	Chemtrec: 800 681 9531 (Gratis) Internacional: + 1-703-527-3887

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos	Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligros para la salud	Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
	Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad para la reproducción (inhalación)	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas (inhalación)	Categoría 1 (tracto respiratorio)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2 (sistema nervioso central, órganos auditivos, riñones, hígado)	

Peligros para el medio ambiente

Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo

Categoría 2

Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo

Categoría 2

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicación de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto si se inhala.
H372	Provoca daños en los órganos (tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H373	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso central, órganos auditivos, riñones, hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia**Prevención**

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
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.
P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P370 + P378	En caso de incendio, utilizar neblina de agua, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono para la extinción.
P391	Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P403 + P235 P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave.
---------------------	---

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
------	---

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**Mezclas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Fenol, 4 - (1,1-dimetiletil) -, polímero con (clorometil) oxirano y 4,4' - (1-metiletilidén) bis [fenol]		67924-34-9	40 - 50
Xileno		1330-20-7	15 - 25
2-butoxietanol		111-76-2	5 - 15
Le benzène, le 1-chloro-4-(trifluorométhyl) -		98-56-6	5 - 15
romo		7440-47-3	1 - 5
Níquel		7440-02-0	1 - 5
etilbenceno		100-41-4	< 2

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario. Los componentes que no aparecen recogidos bien no son peligrosos o están por debajo de los límites notificables.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

Inhalación Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con los ocular Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general Quítese inmediatamente la ropa contaminada. EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud, por ejemplo: óxidos de carbono. Aldehídos. Humos de óxidos de metales. Compuestos halogenados.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Evite que el escurrimiento de control de incendio o de dilución entre en arroyos, alcantarillados o suministro de agua potable.

Métodos específicos Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio Líquidos y vapores inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas/vapores/aerosoles. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No respirar nieblas/vapores/aerosoles. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Retener y eliminar el agua contaminada.

Derrames pequeños: Absorba con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes para su posterior eliminación. Limpiar con un material absorbente. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No respirar nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manejar este producto. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición. (NOM-010-STPS-2014-Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm	
romo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.01 mg/m ³	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Xileno (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm	
romo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m ³	Fracción inhalable.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m ³	Fracción inhalable.
Xileno (CAS 1330-20-7)	TWA	20 ppm	

Valores límites biológicos

México. IBEs (NOM-047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas)

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Acido butoxiacético (BAA), Con hidrólisis	Creatinina en orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.7 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilgloxílico	Creatinina en orina	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácido metilhipúricos	Creatinina en orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

ACGIH Índices de exposición biológica (BEI)

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Creatinina en orina	*
romo (CAS 7440-47-3)	0.7 µg/L	Total de cromo	orina	*
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	Creatinina en orina	*
Níquel (CAS 7440-02-0)	5 µg/L	Níquel	orina	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Método de control por rango de exposición Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

Controles técnicos apropiados Ventilación de escape general y local a prueba de explosiones. Debe usarse una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben coincidir corresponderse con las condiciones. Si fuera pertinente, utilizar recintos cerrados de procesos, ventilación local por extracción u otros controles técnicos para mantener los niveles de exposición en el aire por debajo de los límites recomendados. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos.

Sustancias peligrosas (NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas, Apéndice A, Tabla A.I, 6/9/2012)

etilbenceno (CAS 100-41-4)	4600 kg
Xileno (CAS 1330-20-7)	4600 kg

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección para los ojos/la cara Cuando se trabaje con líquidos utilizar gafas de seguridad contra las salpicaduras y careta a menos que se use protección respiratoria de máscara completa.

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Material de los guantes: Nitrilo. Utilizar guantes con un tiempo de penetración de 136 +/- 3 (Part A + Part B) minutos. Espesor mínimo de los guantes 0.381 (15 mil) mm. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. Verificar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Gris.

Olor Características de los solventes.

Umbral olfativo La propiedad no se ha medido.

pH No aplicable (el material no es soluble en agua).

Punto de fusión/punto de congelación	No se puede determinar técnicamente.
Punto inicial e intervalo de ebullición	137 - 171 °C (278.6 - 339.8 °F)
Punto de inflamación	25 °C (77 °F)
Tasa de evaporación	La propiedad no se ha medido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable (NA).
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de explosividad (%)	0.9 % (oxsol)
Límite superior de explosividad (%)	7 % (xileno)
Presión de vapor	60 mmHg (20 °C (68 °F))
Densidad de vapor	> 1 (Aire=1) (25 °C (77 °F))
Densidad relativa	1.224 (Agua=1,0) (25 °C (77 °F))
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable, el producto es una mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	> 500 °C (> 932 °F)
Temperatura de descomposición	387.6 °C (729.7 °F)
Viscosidad	La propiedad no se ha medido.
Otras informaciones	Masa total de sólidos: 55.5 % w/w (Part A + Part B). Volumen total de sólidos: 48.18 % v/v (Part A + Part B).
Densidad	1.224 g/cm ³ (25 °C (77 °F))
Propiedades explosivas	No explosivo.
Inflamabilidad	Líquidos y vapores inflamables.
Viscosidad cinemática	1300 mm ² /s (25 °C (77 °F))
Propiedades comburentes	No comburente.
Tamaño de partícula	No contiene nanomateriales.
COV	430.33 g/l (Calculado para Part A + Part B) 3.6 lb/gal (Calculado para Part A + Part B)
Solubilidad(es)	(< 0.1%) Insoluble en el agua.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deberán evitarse	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Proteger de los rayos solares. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. halógenos
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición termal de este producto puede generar el monóxido de carbono y el dióxido de carbono. Aldehídos. Humos de óxidos de metales. Compuestos halogenados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Nocivo si se inhala. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
-------------------	---

Contacto con la cutánea Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Se puede absorber a través de la piel.

La piel puede absorber 2-butoxy etanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

Contacto con los ocular Provoca irritación ocular grave.

Ingestión Si se ingiere puede causar molestias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Puede provocar somnolencia o vértigo. Narcosis. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede irritar las vías respiratorias. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. ictericia Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda Nocivo si se inhala. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	15400 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	17.4 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	3500 - 4700 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rata	3523 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.	
ACGIH - Carcinógenos		
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Níquel (CAS 7440-02-0)	A5 No se presume que sea carcinógeno para los humanos.	
Xileno (CAS 1330-20-7)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
romo (CAS 7440-47-3)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Le benzène, le 1-chloro-4- (trifluorométhyl) - (CAS 98-56-6)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Níquel (CAS 7440-02-0)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	

Xileno (CAS 1330-20-7)

3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto si se inhala.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos (tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, órganos auditivos, riñones, hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No representa un peligro de aspiración.
Otras informaciones	Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)			
Acuático/a			
Algas	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	286 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Daphnia magna	835 mg/l, 48 horas
<i>Agudo</i>			
Peces	CL50	Oncorhynchus mykiss	1474 mg/l, 96 Horas
etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1.81 - 2.38 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trota tal-qawsalla, trota Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4.2 mg/l, 96 horas
<i>Crónicos</i>			
Crustáceos	EC50	Ceriodaphnia dubia	3.6 mg/l, 7 Días
Níquel (CAS 7440-02-0)			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CL50	Calanoid copepod (Eurytemora affinis)	>= 7.35 - <= 12.12 mg/l, 96 horas
	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	1 mg/l, 48 horas
Xileno (CAS 1330-20-7)			
Acuático/a			
Peces	CL50	Trota tal-qawsalla, trota Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2.6 mg/l, 96 horas

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	0.83
Le benzène, le 1-chloro-4- (trifluorométhyl) - (CAS 98-56-6)	3.6
etilbenceno (CAS 100-41-4)	3.15

Movilidad en el suelo El producto es insoluble en agua. No se espera que sea móvil en el suelo.

Otros efectos adversos El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
--	--

Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	pintura
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Precauciones especiales para el transporte a granel	163,223

DOT

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	pintura
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales	B1, B52, IB3, T2, TP1, TP29
Excepciones de embalaje	150
Embalaje no a granel	173
Embalaje a granel	242

ADR

Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	pintura
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
División de riesgo (ADR)	30
Código de restricción en túneles	D/E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí

Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
RID	
Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	pintura
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
ADN	
Número ONU	UN1263
Designación oficial de transporte	pintura
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	3
Riesgo secundario	-
Etiquetas	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	III
Peligros para el medio ambiente	Sí
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
IATA	
UN number	UN1263
Proper shipping name	Paint
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
IMDG	
UN number	UN1263
Proper shipping name	PAINT
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC	No establecido.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

México. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

cromo (CAS 7440-47-3)	1 kg 5 kg
Xileno (CAS 1330-20-7)	1000 kg 5000 kg

México. Norma oficial mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

cromo (CAS 7440-47-3)	listado.
Níquel (CAS 7440-02-0)	listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión

-

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).
 CE50: Concentración efectiva media.
 IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
 Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
 CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
 CL50: Concentración letal media.
 DL50: Dosis letal media.
 MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
 NOEC: No observed effect concentration (Concentración sin efecto observado).
 RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Ferrocarril.
 SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).
 STEL: Límite de exposición a corto plazo.
 TWA: Valor límite de la media ponderada en el tiempo.

Referencias

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición
 ECHA: European Chemical Agency (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).
 EPA: Base de datos AQUIRE
 HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
 Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos
 NLM: Base de datos de sustancias peligrosas
 NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos
 NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016
 NOM-018-STPS-2015 - sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
 NOM-026-STPS-2008 - Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
 NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
 NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
 Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Stainless Steel Coatings, Inc., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.