



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 5904 High Temp & Corrosion-Resistant Coating

Otros medios de identificación

Código de producto FGPA5904P (pint), FGPA5904Q (quart), FGPA5904g (galón)

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso recomendado Pintura / recubrimiento industrial.
Recubrimiento de alta temperatura
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	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad (inhalación)	Categoría 1A
	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)
Peligros para el medio ambiente	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 2 (sistema nervioso central, órganos auditivos, riñones, hígado)
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H320	Provoca irritación ocular.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H350	Puede provocar cáncer si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
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.
Almacenamiento	
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	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
Mica		12001-26-2	20 - 25
Xileno		1330-20-7	20 - 25
etilbenceno		100-41-4	5 - 10
Feldespató		68476-25-5	1 - 5
Caolín		1332-58-7	1 - 5
Cuarzo		14808-60-7	1 - 5
cromo		7440-47-3	1 - 3
Níquel		7440-02-0	1 - 3

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. 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. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Puede provocar somnolencia o vértigo. Narcosis. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. 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.
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 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 (CO ₂).
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. Humos de óxidos de metales. Humos de óxidos de silicón.
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.
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. Impida 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. El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. 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. Evítense 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.

No respirar nieblas/vapores/aerosoles. Evítense 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. 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad 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
Caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
romo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.01 mg/m3	
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	3 mg/m3	Fracción respirable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m3	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
Caolín (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
romo (CAS 7440-47-3)	TWA	0.5 mg/m3	Fracción inhalable.
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Mica (CAS 12001-26-2)	TWA	0.1 mg/m3	Fracción respirable.
Níquel (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 mg/m3	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
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.7 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	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
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 171 +/- 3 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 - 140 °C (278.6 - 284 °F)
Punto de inflamación	26.11 °C (79 °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 (%)	1 % (Xileno)
Límite superior de explosividad (%)	7 % (Xileno)
Presión de vapor	7.9 mmHg (Xileno) (20 °C (68 °F))
Densidad de vapor	> 1 (Aire=1) (25 °C (77 °F))
Densidad relativa	1.323 (Agua=1,0) (25 °C (77 °F))
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable, el producto es una mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	464 °C (867.2 °F)
Temperatura de descomposición	402.4 °C (756.4 °F)
Viscosidad	La propiedad no se ha medido.
Otras informaciones	Masa total de sólidos: 77,66 % p/p (calculado). Volumen total de sólidos: 69,34 % v/v (Calculado).

Densidad	1.323 g/cm ³ (25 °C (77 °F))
Propiedades explosivas	No explosivo.
Inflamabilidad	Líquidos y vapores inflamables.
Viscosidad cinemática	2500 mm ² /s (25 °C (77 °F))
Propiedades comburentes	No comburente.
Tamaño de partícula	No contiene nanomateriales.
COV	295.2 g/l (US VOC) 2.46 lb/gal (US VOC)
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	Evite calor, chispas, llamas abiertas 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. halógenos
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Humos de óxidos de metales. Humos de óxidos de silicón.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar cáncer si se inhala. Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los oculares	Provoca irritación ocular.
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. Irritación de los ojos. Las personas expuestas pueden sufrir lagrimeo, enrojecimiento y malestar. 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 No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Caolín (CAS 1332-58-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	> 2 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	15400 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Inhalación		
CL50	Rata	17.4 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	3500 - 4700 mg/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	3523 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular.	
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	Puede provocar cáncer si se inhala.	
ACGIH - Carcinógenos		
Cuarzo (CAS 14808-60-7)		A2 Se sospecha que sea carcinógeno 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		
Cuarzo (CAS 14808-60-7)		1 Carcinogénico para los humanos.
etilbenceno (CAS 100-41-4)		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	No clasificado. No obstante: Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio.	
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

Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.			
Caolín (CAS 1332-58-7)			
Acuático/a			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CL50	Daphnia magna	> 1.1 g/l, 48 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

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
<i>Crónicos</i>			
Crustáceos	EC50	Ceriodaphnia dubia	3.6 mg/l, 7 Días
Níquel (CAS 7440-02-0)			
<i>Acuático/a</i>			
<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)			
<i>Acuático/a</i>			
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

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

STEEL-IT 5904 High Temp & Corrosion-Resistant Coating < 1
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. 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 forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

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.

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 No

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar 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, III
cuando aplique**Peligros para el medio ambiente**

Contaminante marino No

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar 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 30

(ADR)

Código de restricción D/E
en túnelesGrupo de embalaje/envase, III
cuando aplique**Peligros para el medio ambiente** No**Precauciones especiales para el usuario** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar 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, III
cuando aplique**Peligros para el medio ambiente** No**Precauciones especiales para el usuario** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar 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, III
cuando aplique**Peligros para el medio ambiente** No**Precauciones especiales para el usuario** Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar 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	No
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	No
EmS	F-E, <u>S</u> -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).

Mexico. 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

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

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

No aplicable (NA).

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)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/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.