



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	ZRC Cold Galvanizing Compound
Otros medios de identificación	
Código de producto	10001 - 10004
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	
Uso recomendado	Protección contra la corrosión para hierro y acero.
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Datos sobre el proveedor	
Proveedor/Fabricante	ZRC Worldwide
Dirección	145 Enterprise Drive, Marshfield, MA 02050
Teléfono	781-319-0400
Teléfono de emergencias (CHEMTREC)	703-527-3887 CCN15781
Correo electrónico	info@zrcworldwide.com

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
	Carcinogenicidad	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas	Categoría 1 (sistema nervioso central)
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

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.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy 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 las nieblas/los vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P370 + P378	En caso de incendio, utilizar neblina de agua, espuma, polvo químico seco, arena seca, dióxido de carbono (CO2) 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
zinc		7440-66-6	75 - 85
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios		64742-88-7	4 - 6
Destilados (petróleo), hidrotratados ligeros		64742-47-8	4 - 5
Óxido de cinc		1314-13-2	2 - 3
etilbenceno		100-41-4	0.1 - 1
Nonano		111-84-2	0.1 - 1

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario. Los componentes no reportados no son un riesgo para la salud o están por debajo de los límites notificables.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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. 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	Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. 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, muéstrela 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. Arena seca. 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. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
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 protector personal adecuado.
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.
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. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. 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. 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. 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 electroestáticas. Use herramientas a prueba de chispa y equipo a prueba de explosión. No respirar las nieblas/los vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. 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. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y 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 ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fracción respirable.
	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)	TWA	200 mg/m3	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
etilbenceno (CAS 100-41-4)	TWA	20 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	Fracción respirable.
	TWA	2 mg/m3	Fracción respirable.

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica. México

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	*

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

Índices biológicos de exposición, ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
etilbenceno (CAS 100-41-4)	0.15 g/g	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico	Creatinina en orina	*

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

Directrices de exposición

OEL, México: Efectos sobre la cutánea

solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)

Puede ser absorbido a través de la piel.

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 o ducha de emergencia.

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
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)	4600 kg

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

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). En caso de trabajo con riesgo de salpicaduras, utilice careta.

Protección de la piel

Protección para las manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. Se recomiendan guantes de nitrilo o neopreno. El proveedor puede recomendar otros guantes adecuados.

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. 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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Líquido.

Forma Líquido.

Color Gris.

Olor Hidrocarburo.

Umbral olfativo No disponible (ND).

pH La propiedad no se ha medido.

Punto de fusión/punto de congelación La propiedad no se ha medido.

Punto inicial e intervalo de ebullición La propiedad no se ha medido.

Punto de inflamación 44 °C (111.2 °F) Setaflash

Tasa de evaporación < 1 (n-Butilacetato=1)

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable (NA).

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de explosividad (%) 0.9 %

Límite superior de explosividad (%) 7 %

Presión de vapor 0.8 kPa (25°C / 77°F)

Densidad de vapor > 1 (Aire=1) (25°C / 77°F)

Densidad relativa 2.88 (H2O=1)

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua La propiedad no se ha medido.

Temperatura de auto-inflamación La propiedad no se ha medido.

Temperatura de descomposición	La propiedad no se ha medido.
Viscosidad	1800 mPa·s (25°C / 77°F)
Otras informaciones	
Densidad aparente	24 lb/gal
Propiedades explosivas	No explosivo.
Inflamabilidad	Líquido inflamable
Viscosidad cinemática	La propiedad no se ha medido.
Propiedades comburentes	No comburente.
COV	385 g/l
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en 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	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
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	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se espera la descomposición en condiciones normales de uso y almacenamiento. Los incendios o las altas temperaturas producen: óxidos de carbono. Humos de óxidos de metales.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Narcosis. Cambios conductuales. Reducción en las funciones motoras. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. 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
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
solvente, nafta (petróleo), alifáticos medios (CAS 64742-88-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
zinc (CAS 7440-66-6)		
Agudo		
Oral		
DL50	ratón	> 5 g/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No clasificado. No obstante: El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alérgica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.	
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		
etilbenceno (CAS 100-41-4)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) 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
Destilados (petróleo), hidrotratados ligeros (CAS 64742-47-8)		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Peces	CL50	Trota tal-qawsalla, trota Donaldson (Oncorhynchus mykiss)
		2.9 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
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)		
Acuático/a		
Crustáceos	CL50	Pulga de agua (Daphnia magna)
		0.098 mg/l, 48 Horas
zinc (CAS 7440-66-6)		
Acuático/a		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Daphnia magna
		0.07 mg/l

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Peces	CL50 Oncorhynchus mykiss	0.14 mg/l
Persistencia y degradabilidad	El producto contiene compuestos inorgánicos no biodegradables.	
Potencial de bioacumulación		
Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow etilbenceno (CAS 100-41-4)	3.15	
Movilidad en el suelo	El producto es ligeramente soluble en agua. Se espera que sea de leve a moderadamente 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 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.

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.
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.
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

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 aplicable (NA).

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

No listado.

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

Óxido de cinc (CAS 1314-13-2) listado.
 zinc (CAS 7440-66-6) 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

zinc (CAS 7440-66-6)

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	No
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)	Sí
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)	No
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 14-Diciembre-2022

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, 50%.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Chemicals.
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, 50%.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
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

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas
NOM-018-STPS-2015 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.