

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Zinc Rich Cold Galvanizing
Código de producto	: 4087-03
Vaporizador	: Aerosol

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Resistente a la corrosión para superficies metálicas.

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor
Nu-Calgon
2611 Schuetz Road
St. Louis, MO
63043
US
T 314-469-7000 / 800-554-5499
www.nucalgon.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS CA/US)

Aerosol, Categoría 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Carcinogenicidad, Categoría 1A

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3,

Narcosis

Toxicidad específica en determinados órganos, Exposiciones repetidas, categoría 1

Peligro por aspiración, Categoría 1

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión:

Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar cáncer.

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

GHS CA/US etiquetado

Pictogramas de peligro (SGA-CA)



Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Palabra de advertencia (SGA-CA)	: Peligro
Indicaciones de peligro (SGA-CA)	: Aerosol extremadamente inflamable Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca irritación ocular grave Puede provocar somnolencia o vértigo Puede provocar cáncer. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia (SGA-CA)	: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el aerosol. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Usar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección. EN CASO DE exposición o sospecha: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si aparece irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver intrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta). Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Eliminar contenidos y contenedor en en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Acetona	Acetona; propan-2-ona; propanona 2-Propanona / propanona / propan-2-ona	CAS N°: 67-64-1	15 - 40
Zinc	Zinc, cenizas de / Cinc en polvo (estabilizado) / Cinc en polvo (pirofórico)	CAS N°: 7440-66-6	10 - 30
Propano	Propano Normal propane / PROPANE / n- Propane / R290 / R-290	CAS N°: 74-98-6	10 - 30
n-Butano	Butano Butano	CAS N°: 106-97-8	5 - 10
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Destilados (petróleo), fracción ligera hidrotratada / Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno ; Queroseno, sin especificar ; [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador . Está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C (de 302 °F a 554 °F).] / Hidrocarburo Alifático Liviano / Keroseno	CAS N°: 64742-47-8	5 - 10
Talco (Mg3H2(SiO3)4)	Talco no fibroso / Talco, sin fibras de amianto / Talco (sin fibras de asbesto) / Talco (sin fibras de asbestos)	CAS N°: 14807-96-6	1 - 5
Tolueno	Toluene Benceno, metil- / Metilbenceno	CAS N°: 108-88-3	1 - 5
Xileno (o-, m-, p- isómeros)	Xilenos / Xilenos, mezcla isómeros / Xileno, mezcla isómeros / Xileno / Xileno (Isómeros o-m-p) / Dimetilbenceno (o-,m-,p-isómeros) / Benceno, dimetil- / Xilol / Xilenos (mezcla isómeros) / Xileno, mezcla	CAS N°: 1330-20-7	0.1 - 1
Etilbenceno	Benceno, etil-	CAS N°: 100-41-4	0.1 - 1
Oxima de 2-butanona	Oxima de 2-butanona; etil-metil- cetoxima; oxima de etil-metil- cetona oxima de etil-metil-cetona / Etil- metil-cetoxima / 2-Butanona-oxima	CAS N°: 96-29-7	0.1 - 1

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Comentarios	: GHS de CANADÁ: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el HPR modificado a partir de abril de 2018. GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.
-------------	---

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o al médico si se siente mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar. Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Busque atención médica.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: 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. Si la irritación ocular persiste: obtener atención y consejo médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito. Si el vómito ocurre mantener la víctima volteada hacia adelante. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Medidas de primeros auxilios general	: Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). El personal médico debe estar informado de la/s sustancia/s empleadas y tomar medidas adecuadas para protegerse. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El contacto reiterado o prolongado puede secar la piel y provocar irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Aspiración del producto en los pulmones puede causar neumonía grave. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer. Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Los síntomas pueden retrasarse. Tratar sintomáticamente.
---	--

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Aerosol extremadamente inflamable. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Peligro de explosión	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- | | |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Mover los contenedores del área del incendio, si se puede hacer sin riesgo personal. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa. |

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- | | |
|-------------------------------|--|
| Medidas generales | : En el caso de un vertido significativo: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. |
| Precauciones medioambientales | : No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. |

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- | | |
|---------------------|--|
| Para la contención | : Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. |
| Métodos de limpieza | : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Recoja el material espléndido y recójalo en un recipiente adecuado para su eliminación. . Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel). Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua. |
| Otros datos | : Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. |

Para más información, ver sección 13

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- | | |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | : Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Adoptar todas las medidas técnicas necesarias para evitar o minimizar las emisiones del producto en la zona de trabajo. Prever sistema de extracción o ventilación general del local. Llevar equipo de protección personal. No respirar pulverizador. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No degustar o ingerir el producto. |
| Medidas de higiene | : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- | | |
|-------------------------------|--|
| Condiciones de almacenamiento | : Mantener fuera del alcance de los niños. Guarde este producto en posición vertical en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa y el calor. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Guardar bajo llave. |
| Materiales de embalaje | : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original. |

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Acetona (67-64-1)	
Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1200 mg/m³
	500 ppm
OEL STEL	1800 mg/m³
	750 ppm
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
VECD (OEL STEV)	2380 mg/m³
	1000 ppm
VEMP (OEL TWAEV)	1190 mg/m³
	500 ppm
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	250 ppm
OEL STEL	500 ppm
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	250 ppm
OEL STEL	500 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	250 ppm
OEL STEL	500 ppm
Notación y observaciones	eye irr; CNS impair; BEI
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	250 ppm
OEL STEL	500 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	250 ppm
OEL STEL	500 ppm

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Acetona (67-64-1)	
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	500 ppm
OEL STEL	750 ppm
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	500 ppm
OEL STEL	750 ppm
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWAEV	250 ppm
	500 ppm
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	250 ppm
OEL STEL	500 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	500 ppm
OEL STEL	750 ppm
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2400 mg/m³
	1000 ppm
OEL STEL	3000 mg/m³
	1250 ppm
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	250 ppm
ACGIH OEL STEL	500 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Acetona (67-64-1)	
EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Acetone
BEI	25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL TWA	2400 mg/m³
	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Propano (74-98-6)	
Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	Simple asphyxiant. EX
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	Simple asphyxiant. EX (the substance is a flammable asphyxiant or excursions above the exposure limit could approach 10% of the lower explosive limit)
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	TLV® Basis: Asphyxia
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	TLV® Basis: Asphyxia
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	TLV® Basis: Asphyxia
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm
OEL STEL	1250 ppm
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm
OEL STEL	1250 ppm
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Propano (74-98-6)	
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
Notación y observaciones	TLV® Basis: Asphyxia
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm
OEL STEL	1250 ppm
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia
ACGIH categoría química	Asfixiante simple See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
n-Butano (106-97-8)	
Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
VEMP (OEL TWA EV)	1900 mg/m³
	800 ppm
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	1000 ppm (Butane, all isomers)
Notación y observaciones	EX (the substance is a flammable asphyxiant or excursions above the exposure limit could approach 10% of the lower explosive limit)
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	2370 mg/m³ (EX - Explosion hazard)
	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers)
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS impair
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

n-Butano (106-97-8)	
Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	1000 ppm
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	2370 mg/m³ (EX - Explosion hazard)
	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS impair
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	2370 mg/m³ (EX - Explosion hazard)
	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS impair
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm (Butane, all isomers)
OEL STEL	1250 ppm (Butane, all isomers)
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm (Butane, all isomers)
OEL STEL	1250 ppm (Butane, all isomers)
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWAEV	1000 ppm (explosion hazard (Butane, all isomers))
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	2370 mg/m³ (EX - Explosion hazard)
	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS impair
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1000 ppm (Butane, all isomers)
OEL STEL	1250 ppm (Butane, all isomers)
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	1400 mg/m³
	600 ppm
OEL STEL	1600 mg/m³
	750 ppm

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

n-Butano (106-97-8)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL STEL	2370 mg/m³ (EX - Explosion hazard)
	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (respirable particulate)
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
VEMP (OEL TWA EV)	2 mg/m³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-respirable dust)
Notación y observaciones	Note 1: The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1%
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-respirable particulate)
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-particulate matter, respirable particulate matter)
	0.1 fibras/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Notación y observaciones	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis & func. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; Lung cancer; Mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-particulate matter, respirable particulate matter)
	0.1 fibras/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Notación y observaciones	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis & func. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; Lung cancer; Mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-particulate matter, respirable particulate matter) 0.1 fibras/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Notación y observaciones	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis & func. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; Lung cancer; Mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (respirable fraction)
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (respirable fraction)
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWAEV	2 mg/m³ (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-respirable fraction)
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica-particulate matter, respirable particulate matter) 0.1 fibras/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Notación y observaciones	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis & func. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; Lung cancer; Mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	2 mg/m³ (respirable fraction)
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 mpppc
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter) 0.1 fibras/cm³ (Containing asbestos fibers. F - Respirable fibers)
Observación (ACGIH)	Containing no asbestos fibers = TLV® Basis: Pulm fibrosis & func. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) Containing asbestos fibers = TLV® Basis: Pneumoconiosis; Lung cancer; Mesothelioma. Notations: A1 (Confirmed Human Carcinogen)
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen containing no asbestos fibers

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL TWA	20 mpppc (if 1% Quartz or more, use Quartz limit)
	20 mpppc
Observación (OSHA)	Table Z-3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts
Tolueno (108-88-3)	
Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	188 mg/m³
	50 ppm
Notación y observaciones	Substance may be readily absorbed through intact skin.
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
VEMP (OEL TWA EV)	20 ppm
Notación y observaciones	OTO
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	R (the substance has an adverse reproductive effect)
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS, Hearing & Visual impair; Female repro system eff; Pregnancy loss. Notations: OTO (Ototoxicant); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS, Hearing & Visual impair; Female repro system eff; Pregnancy loss. Notations: OTO (Ototoxicant); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS, Hearing & Visual impair; Female repro system eff; Pregnancy loss. Notations: OTO (Ototoxicant); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Tolueno (108-88-3)	
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	60 ppm
Notación y observaciones	Skin
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	60 ppm
Notación y observaciones	Skin
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWAEV	20 ppm
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: CNS, Hearing & Visual impair; Female repro system eff; Pregnancy loss. Notations: OTO (Ototoxicant); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	60 ppm
Notación y observaciones	Skin
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	375 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	560 mg/m³
	150 ppm
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: CNS, Hearing & Visual impair; Female repro system eff; Pregnancy loss. Notations: OTO (Ototoxicant); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Toluene

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Tolueno (108-88-3)	
BEI	0.3 mg/g creatinina Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B 0.02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: Prior to last shift of workweek 0.03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL TWA	200 ppm
OSHA PEL C	300 ppm
Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas	500 ppm 10 mins.
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-2
Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
VECD (OEL STEV)	651 mg/m³
	150 ppm
VEMP (OEL TWAEV)	434 mg/m³
	100 ppm
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair; Hematologic eff; Ototoxicity (p-xylene). Notations: OTO (Ototoxicant) (p isomer); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm
Notación y observaciones	URT & eye irr; CNS impair
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair; Hematologic eff; Ototoxicity (p-xylene). Notations: OTO (Ototoxicant) (p isomer); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
Notación y observaciones	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair; Hematologic eff; Ototoxicity (p-xylene). Notations: OTO (Ototoxicant) (p isomer); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWAEV	100 ppm
	150 ppm
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair; Hematologic eff; Ototoxicity (p-xylene). Notations: OTO (Ototoxicant) (p isomer); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	150 ppm
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	435 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m³
	150 ppm
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair; Hematologic eff; Ototoxicity (p-xylene). Notations: OTO (Ototoxicant) (p isomer); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH categoría química	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL TWA	435 mg/m³

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
	100 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Etilbenceno (100-41-4)	
Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	434 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	543 mg/m³
	125 ppm
Referencia regulatoria	Alberta Regulation 191/2021
Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional	
VEMP (OEL TWA EV)	20 ppm
Notación y observaciones	C3
Referencia regulatoria	S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety
Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	IARC group 2B carcinogen
Referencia regulatoria	OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)
Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & Eye irr; Kidney eff; Ototoxicity; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & Eye irr; Kidney eff; Ototoxicity; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & Eye irr; Kidney eff; Ototoxicity; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	125 ppm

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Etilbenceno (100-41-4)	
Referencia regulatoria	Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021)
Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	125 ppm
Notación y observaciones	Designated substance
Referencia regulatoria	Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-090-2024)
Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWAEV	20 ppm
Referencia regulatoria	Ontario Occuational Exposure Limits under Regulation 833
Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	20 ppm
Notación y observaciones	TLV® Basis: URT & Eye irr; Kidney eff; Ototoxicity; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	125 ppm
Notación y observaciones	Designated Chemical Substance
Referencia regulatoria	The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10
Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	435 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	545 mg/m³
	125 ppm
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Kidney eff; Ototoxicity; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica	
Nombre local	Ethyl benzene
BEI	0.15 g/g Creatinina Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
OSHA PEL TWA	435 mg/m³

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Etilbenceno (100-41-4)	
	100 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería	: Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos:
Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos
Protección ocular:
Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada. Como sea requerido por las normas del empleador.
Protección de las vías respiratorias:
Utilice protección respiratoria. Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Aerosol.
Color	: Gris oscuro
Olor	: Solventes
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.057
Densidad	: 8.805 lb/gal
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. No explosivo.
Propiedades comburentes	: No es oxidante.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Contenido de VOC	: 36.3 %
------------------	----------

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	: Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Las temperaturas superiores a 54,4 °C / 130 °F pueden hacer que las latas reventen con fuerza.
Condiciones que deben evitarse	: A temperatura superior a 50 °C / 122 °F. Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Rutas posibles de exposición

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

Acetona (67-64-1)	
DL50 oral rata	5800 mg/kg (Source: NLM_CIP)
DL50 cutáneo conejo	> 15700 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
CL50 Inhalación - Rata	50100 mg/m³ (Exposure time: 8 h Source: OECD_SIDS)
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	76 mg/l Source: ECHA
ATE CA (oral)	5800 mg/kg de peso corporal
ATE CA (vapores)	50.1 mg/l/4h
ATE CA (polvo,niebla)	50.1 mg/l/4h
Zinc (7440-66-6)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 5.41 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propano (74-98-6)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min Source: ECHA_API)
n-Butano (106-97-8)	
CL50 Inhalación - Rata	658 g/m³ (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

n-Butano (106-97-8)	
ATE CA (vapores)	658 mg/l/4h
ATE CA (polvo,niebla)	658 mg/l/4h
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Source: NLM_CIP)
CL50 Inhalación - Rata	> 5.2 mg/l/4h
Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	> 2.1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2.1 mg/l/4h
Tolueno (108-88-3)	
CL50 Inhalación - Rata	12.5 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 20 mg/l Source: ECHA
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapores)	12.5 mg/l/4h
ATE CA (polvo,niebla)	1.5 mg/l/4h
Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	> 4350 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50 Inhalación - Rata	29.08 mg/l/4h
ATE CA (Cutáneo)	1100 mg/kg de peso corporal
ATE CA (vapores)	11 mg/l/4h
Etilbenceno (100-41-4)	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
DL50 cutáneo conejo	15400 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
CL50 Inhalación - Rata	17.4 mg/l/4h
ATE CA (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	15400 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapores)	17.4 mg/l/4h
ATE CA (polvo,niebla)	1.5 mg/l/4h

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
DL50 oral rata	930 mg/kg (Source: NLM_CiP)
DL50 cutáneo conejo	1000 – 1800 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
CL50 Inhalación - Rata	> 4.83 mg/l/4h
ATE CA (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ATE CA (Cutáneo)	1400 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Grupo IARC	3 - No clasificable
Estado de Programa Nacional (NTP) de Toxicidad	Evidencia de Carcinogenicidad
Tolueno (108-88-3)	
Grupo IARC	3 - No clasificable
Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
Grupo IARC	3 - No clasificable
Etilbenceno (100-41-4)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
Estado de Programa Nacional (NTP) de Toxicidad	Evidencia de Carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Zinc (7440-66-6)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	31.25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral,rata,90 días)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	40 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: other:

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	0.09 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
NOAEL (subcrónica,oral,animal/macho,90 días)	110 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Rutas posibles de exposición	: Contacto con la piel y los ojos. Ingestión. Inhalación.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación prolongada puede resultar nociva. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El contacto reiterado o prolongado puede secar la piel y provocar irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Aspiración del producto en los pulmones puede causar neumonía grave. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos.
Síntomas crónicos	: Puede causar cáncer. Suseptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Véase abajo los detalles específicos de la ruta.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado.

Acetona (67-64-1)	
CL50 - Peces [1]	4.74 – 6.33 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	6210 – 8120 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [1]	10294 – 17704 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 - Crustáceos [2]	12600 – 12700 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
NOEC (crónica)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
LOEC (crónica)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Zinc (7440-66-6)	
CL50 - Peces [1]	2.16 – 3.05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	0.211 – 0.269 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [semi-static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	0.139 – 0.908 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 72h - Algas [1]	0.09 – 0.125 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	0.11 – 0.271 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)	
CL50 - Peces [1]	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: IUCLID)
CL50 - Peces [2]	2.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
CL50 - Peces [1]	> 100 g/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
CL50 - Peces [2]	110000 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 96h - Algas [1]	7202.7 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (crónica)	1459.798 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peces [1]	15.22 – 19.05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	3.78 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [2]	11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	12.5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC crónica pez	1.39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC (crónica)	0.74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
LOEC (crónica)	2.76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
CL50 - Peces [1]	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	2.661 – 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
CE50 - Crustáceos [2]	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
Etilbenceno (100-41-4)	
CL50 - Peces [1]	11 – 18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	1.8 – 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	4.6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algas [2]	2.6 – 11.3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	1.7 – 7.6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
CL50 - Peces [1]	777 – 914 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
CL50 - Peces [2]	760 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static] Source: IUCLID)
CE50 - Crustáceos [1]	750 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	83 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	≈ 6.09 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum
NOEC (crónica)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Zinc Rich Cold Galvanizing	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Acetona (67-64-1)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil, Biodegradable in the soil under anaerobic conditions, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	1.43 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1.92 g O ₂ /g sustancia
DTO	2.2 g O ₂ /g sustancia
Zinc (7440-66-6)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Propano (74-98-6)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
n-Butano (106-97-8)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Tolueno (108-88-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	2.15 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.52 g O ₂ /g sustancia
DTO	3.13 g O ₂ /g sustancia
Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Etilbenceno (100-41-4)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Acetona (67-64-1)	
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
FBC - Peces [1]	(0.69 dimensionless)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.24

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Propano (74-98-6)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.09 (at 20 °C (at pH 7)
n-Butano (106-97-8)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.31 (at 20 °C (at pH 7)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)	
FBC - Peces [1]	61 – 159
Talco (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)	
FBC - Peces [1]	(no known bioaccumulation)
Tolueno (108-88-3)	
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
FBC - Peces [1]	90 (3 day(s), Leuciscus idus, Static renewal, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.73 (at 20 °C (at pH 7)
Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
FBC - Peces [1]	0.6 – 15
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.77 – 3.15
Etilbenceno (100-41-4)	
FBC - Peces [1]	(15 dimensionless)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.6 (at 20 °C (at pH 7.84)
Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
FBC - Peces [1]	2.5 – 5.8
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.65 (at 25 °C)

12.4. Movilidad en el suelo

Acetona (67-64-1)	
Tensión de superficie	23.3 mN/m (20 °C)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Tolueno (108-88-3)	
Tensión de superficie	27.73 mN/m (25 °C, 0.05 %)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.3 (log Koc, Calculated value)

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

Gases fluorados de efecto invernadero : No

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación
- : Eliminar el material recogido de acuerdo a la normativa vigente.
- Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales
- : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
- Recomendaciones de eliminación del producto/empaque
- : 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, eliminación o recogida. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con TDG / DOT / IMDG / IATA

TDG	DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
UN1950	UN1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AEROSOLS, Cantidad limitada	Aerosoles, Cantidad limitada	AEROSOLS, Cantidad limitada	Aerosols, flammable, Limited Quantity
Descripción del documento del transporte			
UN1950 AEROSOLS, Cantidad limitada, 2.1	UN1950 Aerosoles, Cantidad limitada, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, Cantidad limitada, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, Limited Quantity, 2.1
14.3. Clase(s) relativas al transporte			
LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY Y
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Riesgos ambientales			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- TDG
- N.º de la ONU (TDG) : UN1950
- Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada : 1 L
- Cantidades exceptuadas (TDG) : E0
- Número (ERG) de respuesta de emergencia : 126

- DOT
- Nº ONU (DOT) : UN1950

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: N82 - Ver 173.306 de este subcapítulo para los criterios de clasificación de aerosoles inflamables.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 306
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 75 kg
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 25 - Proteger del calor radiante,87 - Estibar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 14,126 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos

IMDG	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades limitadas (IMDG)	: SP277
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P207, LP200
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP87, L2
No. EMS (Fuego)	: F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
No. EMS (Derrame)	: S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
Categoría de estiba (IMDG)	: Ninguno
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW1, SW22
Segregación (IMDG)	: SG69

IATA	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y203
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 203
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 203
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 150kg
Disposición particular (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78^o y el Código IBC¹⁰

No aplicable

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

Todos los componentes de este producto están presentes en DSL

Oxima de 2-butanona (96-29-7)	
Sustancia Tóxica (CEPA – Lista I)	Sí

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.		
Zinc	CAS N° 7440-66-6	10 - 30%
Tolueno	CAS N° 108-88-3	1 - 5%
Etilbenceno	CAS N° 100-41-4	0.1 - 1%

Acetona (67-64-1)	
CERCLA RQ	5000 lb

Zinc (7440-66-6)	
CERCLA RQ	454 kg no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is >100 µm

Tolueno (108-88-3)	
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA	
CERCLA RQ	1000 lb

Xileno (o-, m-, p- isómeros) (1330-20-7)	
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA	
CERCLA RQ	100 lb

Etilbenceno (100-41-4)	
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA	
CERCLA RQ	1000 lb

Isopropilbenceno (98-82-8)	
Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA	
CERCLA RQ	5000 lb

 ADVERTENCIA:	Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Ethylbenzene, que es conocido por el Estado de California como causantes de cáncer y Tolueno, que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov .
---	--

Componente	Normativa nacional o local
Acetona(67-64-1)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Zinc(7440-66-6)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales

Zinc Rich Cold Galvanizing

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Componente	Normativa nacional o local
Propano(74-98-6)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
n-Butano(106-97-8)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Talco (Mg3H2(SiO3)4)(14807-96-6)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Tolueno(108-88-3)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Xileno (o-, m-, p- isómeros)(1330-20-7)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Etilbenceno(100-41-4)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales
Propilenglicol(57-55-6)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
1-Metoxi-2-propanol(107-98-2)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Isopropilbenceno(98-82-8)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Fecha de emisión	: 07/29/2024
Fecha de revisión	: 11/04/2025
Reemplaza	: 07/29/2024
Otra información	: Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

La información de la ficha de datos de seguridad se ha redactado en base a los mejores conocimientos y experiencias disponibles en la actualidad. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.