



Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

SDI Limited

Versión No: 6.1.1.1

Hoja de Datos de Seguridad (Cumple con los Reglamentos (CE) n ° 2015/830)

Fecha de Edición: 12/01/2016

Fecha de Impresión: 22/03/2016

inicial Fecha: No Disponible

L.REACH.ESPES

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto	Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets
Sinonimos	No Disponible
Otros medios de identificación	No Disponible

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Uso definido por el proveedor.
Usos desaconsejados	No Aplicable

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social	SDI Limited	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda	SDI Germany GmbH
Dirección	3-15 Brunson Street VIC Bayswater 3153 Australia	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Teléfono	+61 3 8727 7111 (Business Hours)	+55 11 3092 7100	+49 0 2203 9255 0
Fax	+61 3 8727 7222	+55 11 3092 7101	+49 0 2203 9255 200
Sitio web	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
Email	info@sdi.com.au	brasil@sdi.com.au	germany@sdi.com.au
Denominación Social	SDI (North America) Inc.		
Dirección	1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States		
Teléfono	+1 630 361 9200 (Business hours)		
Fax	No Disponible		
Sitio web	No Disponible		
Email	USA.Canada@sdi.com.au		

1.4. Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	SDI Limited	No Disponible	No Disponible
Teléfono de urgencias	+61 3 8727 7111	No Disponible	No Disponible
Otros números telefónicos de emergencia	ray.cahill@sdi.com.au	No Disponible	No Disponible
Asociación / Organización	No Disponible		
Teléfono de urgencias	+61 3 8727 7111		
Otros números telefónicos de emergencia	No Disponible		

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No se considera una mezcla peligrosa según la Directiva 1999/45/CE, Reg. (CE) n ° 1272/2008 (en su caso) y sus enmiendas. No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

Clasificación DSD	En caso de que la clasificación de las mezclas haya sido elaborado siguiendo la Directiva 1999/45/EC y el Reglamento (CE) n ° 1272/2008
Clasificación DPD	No Aplicable

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 [CLP] No Aplicable

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta CLP No Aplicable
--

PALABRA SEÑAL NO APLICABLE

Indicación de peligro (s)

No Aplicable

Declaración/es complementaria (s)

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Consejos de prudencia: Prevencion

No Aplicable

Consejos de prudencia: Respuesta

No Aplicable

Consejos de prudencia: Almacenamiento

No Aplicable

Consejos de prudencia: Eliminación

No Aplicable

2.3. Otros peligros

Ingestión puede producir daño a la salud*.

Reach - Art.57-59: La mezcla no contiene sustancias altamente preocupantes (SVHC) en la fecha de impresión de SDS.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.Sustancias

Ver la información sobre los componentes en la sección 3.2

3.2.Mezclas

1.Número CAS 2.No CE 3.No Índice 4.4.No REACH

Leyenda:

1. Clasificado por empresa; 2. Clasificación de la CE elaborado la Directiva 67/548/CEE - Anexo I ; 3. Clasificación tomada de la Directiva CE 1272/2008 - Anexo VI 4. Clasificación extraída de C & L

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General	Si el producto entra en contacto con la piel: Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). Buscar atención médica en caso de irritación. Si este producto entra en contacto con los ojos:
-----------------------------------	---

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

	▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Buscar atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente. ▶ Si se inhala polvo, retirar del área contaminada. ▶ Alentar al paciente a soplar por la nariz para garantizar el despeje de las vías respiratorias. ▶ Pedirle al paciente que se enjuague la boca con agua pero que no tome agua. ▶ Buscar atención médica inmediatamente. Buscar atención médica. La ingestión puede resultar en náusea, irritación abdominal, dolor y vómito.
Contacto Ocular	Si este producto entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente lavar con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la completa irrigación del ojo manteniendo los párpados separados entre sí y del ojo, y moviéndolos ocasionalmente. ▶ Buscar atención médica sin demora; si el dolor persiste o se repite busque atención médica. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si el producto entra en contacto con la piel: ▶ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▶ Si se inhala polvo, retirar del área contaminada. ▶ Alentar al paciente a soplar por la nariz para garantizar el despeje de las vías respiratorias. ▶ Pedirle al paciente que se enjuague la boca con agua pero que no tome agua. ▶ Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión	Buscar atención médica. La ingestión puede resultar en náusea, irritación abdominal, dolor y vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

- ▶ Rocío o niebla de agua.
- ▶ Espuma
- ▶ Polvo químico seco.
- ▶ BCF (clorodifluorobrometano) (donde las regulaciones lo permitan).
- ▶ Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	No conocido.
-----------------------------------	--------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores contra incendio únicamente. ▶ Prevenir, por todos los medios disponibles, el ingreso de derrames a drenajes o cursos de agua. ▶ Utilizar procedimientos especiales de extinción de incendio en áreas circundantes. ▶ NO aproximarse a contenedores que se sospeche estén calientes. ▶ Enfriar los contenedores expuestos al fuego rociando agua desde un lugar protegido. ▶ Si es seguro hacerlo, retirar los contenedores de la línea de fuego. ▶ El equipo debe ser completamente descontaminado después de ser usado.
Fuego Peligro de Explosión	Puede emitir humos venenosos. Los artículos y artículos fabricados en los que polímeros forman la capa externa de los mismos o en los que el envase del combustible permanece inmóvil pueden suponer un riesgo de incendio. Ciertas sustancias, presentes en su fabricación, pueden degradarse o volverse volátiles cuando se calientan a temperaturas elevadas. Esto puede generar un riesgo secundario.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ver sección 12

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	▶ Limpiar el derrame inmediatamente. ▶ Evitar respirar el polvo y el contacto con piel y ojos. ▶ Usar indumentaria de protección, guantes, anteojos de seguridad y respirador para polvo. ▶ Usar procedimientos de limpieza en seco y evitar generar polvo. ▶ Barrer, palear o aspirar. ▶ Ubicar el material derramado en contenedor limpio, seco, sellable y rotulado
Derrames Mayores	Riesgo menor. ▶ Evacuar al personal del área. ▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ▶ Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección personal.

Continued...

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

7.1. Precauciones para una manipulación segura

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.3. Usos específicos finales

Vea la sección 1.2

8.1. Parámetros de control

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL)

No Disponible

PREDICCIÓN DEL NIVEL SIN EFECTO (PNEC)

No Disponible

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Continued...

En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	cobre	Cobre: Humos, como Cu / Cobre: Polvo y nieblas, como Cu	0,2 mg/m3 / 1 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	indio	Indio elemental	0,1 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	cinc	Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma: Fracción inhalable / Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma: Fracción respirable	10 mg/m3 / 3 mg/m3	No Disponible	No Disponible	c, o, e / c, o, d, e

LÍMITES DE EMERGENCIA					
Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3	
plata	Silver	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3	11 mg/m3	
estaño	Tin	6 mg/m3	67 mg/m3	400 mg/m3	
cobre	Copper	1 mg/m3	1 mg/m3	45 mg/m3	
indio	Indium	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3	0.45 mg/m3	
cinc	Zinc	1.9 mg/m3	21 mg/m3	120 mg/m3	

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
plata	N.E. mg/m3 / Unknown mg/m3 / N.E. ppm / Unknown ppm	10 mg/m3 / 1 mg/m3
estaño	Unknown mg/m3 / 400 mg/m3 / Unknown ppm	25 mg/m3 / 100 mg/m3
cobre	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	100 mg/m3
indio	No Disponible	No Disponible
cinc	No Disponible	No Disponible

DATOS DEL MATERIAL

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de ingeniería apropiados	Los artículos o artículos fabricados, en su condición original, por lo general no necesitan controles de ingeniería durante su manipulación o uso normal. Pueden existir excepciones después del uso prolongado y desgaste subsiguiente, durante las operaciones de reciclaje o de desecho, en las que las sustancias presentes en el artículo puedan liberarse al medioambiente.
8.2.2. Equipo de protección personal	
Protection de Ojos y cara	- Anteojos de seguridad con protectores laterales. - Gafas químicas. - Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Usar guantes impermeables.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades. De Lo contrario: - Mono protector/overoles/mameluco. - Crema protectora. - Unidad de lavado de ojos.
Peligro térmico	No Disponible

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Ver seccion 12

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	fabricado	Densidad Relativa (Water = 1)	No Disponible
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Aplicable

**Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical;
SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets**

pH (tal como es provisto)	No Aplicable	temperatura de descomposición	No Aplicable
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	Undetermined (>500)	Viscosidad	No Aplicable
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	Undetermined (>900)	Peso Molecular (g/mol)	No Aplicable
Punto de Inflamación (°C)	No Aplicable	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Aplicable	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	Propiedades Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Aplicable	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Aplicable
Límite inferior de explosión (%)	No Aplicable	Componente Volatil (%vol)	No Aplicable
Presión de Vapor	No Aplicable	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad (g/L)	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Aplicable
Densidad del vapor (Air = 1)	No Aplicable	VOC g/L	No Disponible

9.2. Información adicional

No Disponible

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.Reactividad	Consulte la sección 7.2
10.2.Estabilidad química	El producto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7.2
10.4. Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7.2
10.5. Materiales incompatibles	Consulte la sección 7.2
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Consulte la sección 5.3

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Inhalado	No se cree que el material produzca efectos adversos para la salud o irritación del tracto respiratorio luego de la inhalación (según lo clasificado por las Directivas CE usando modelos animales). Sin embargo, efectos sistémicos adversos han sido producidos luego de la exposición de animales por lo menos a través de una ruta buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que medidas de control adecuados sean utilizados en un ambiente ocupacional.
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo.
Contacto con la Piel	No se cree que el material produzca efectos adversos a la salud o irritación a la piel luego del contacto (según clasificado por Directivas CE usando modelos animales). No obstante, buenas prácticas de higiene requieren que la exposición sea mantenida a un mínimo y que guantes adecuados sean usados en escenarios ocupacionales. Irritación y reacciones en la piel son posibles con piel sensible Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.
Ojo	Aunque no se cree que el líquido es irritante (según clasificado por Directiva CE), contacto directo con el ojo puede causar malestar temporario caracterizado por lágrimas o enrojecimiento conjuntival (como con windburn, infección cutánea por exposición al viento).
Crónico	Exposición a largo plazo al producto no se cree que produzca efectos crónicos adversos a la salud (según clasificado por las Directivas CE usando modelos animales); no obstante la exposición por cualquier ruta debe ser minimizada.

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
plata	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
estaño	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	No Disponible
cobre	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	Nil Reported

Continued...

	Inhalación (rata) CL50: 0.733 mg/l4 h ^[1]	
	Inhalación (rata) CL50: 1.03 mg/l4 h ^[1]	
	Inhalación (rata) CL50: 1.67 mg/l4 h ^[1]	
	Oral (rata) DL50: 300-500 mg/kg ^[1]	
indio	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
cinc	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: 1130 mg/kg ^[2]	No Disponible
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]	
Leyenda: 1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)		

COBRE	WARNING: Inhalation of high concentrations of copper fume may cause "metal fume fever", an acute industrial disease of short duration. Symptoms are tiredness, influenza like respiratory tract irritation with fever.
CINC	El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.
ESTAÑO & INDIO	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.

toxicidad aguda	☐	Carcinogenicidad	☐
Irritación de la piel / Corrosión	☐	reproductivo	☐
Lesiones oculares graves / irritación	☐	STOT - exposición única	☐
Sensibilización respiratoria o cutánea	☐	STOT - exposiciones repetidas	☐
Mutación	☐	peligro de aspiración	☐

Leyenda:
✖ – Los datos disponibles, pero no llena los criterios de clasificación
✔ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible
☐ – Datos no disponible para hacer la clasificación

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ingrediente	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuentes
plata	BCF	336	crustáceos	0.02mg/L	4
plata	EC50	48	crustáceos	0.00024mg/L	4
plata	EC50	96	No Aplicable	0.001628837mg/L	4
plata	LC50	96	Pescado	0.0012mg/L	2
plata	NOEC	480	crustáceos	0.00031mg/L	2
estaño	EC50	48	crustáceos	0.00018mg/L	5
estaño	LC50	96	Pescado	>0.0124mg/L	2
estaño	NOEC	168	crustáceos	<0.005mg/L	2
estaño	EC50	72	No Aplicable	>0.0192mg/L	2
cobre	BCF	960	Pescado	200mg/L	4
cobre	EC50	72	No Aplicable	0.013335mg/L	4
cobre	NOEC	96	crustáceos	0.0008mg/L	4
cobre	EC50	48	crustáceos	0.001mg/L	5
cobre	EC50	96	crustáceos	0.001mg/L	5
cobre	LC50	96	Pescado	0.0028mg/L	2
cinc	BCF	360	No Aplicable	9mg/L	4
cinc	EC50	72	No Aplicable	0.106mg/L	4
cinc	LC50	96	Pescado	0.00272mg/L	4
cinc	EC50	120	Pescado	0.00033mg/L	5
cinc	EC50	48	crustáceos	0.04mg/L	5
cinc	NOEC	72	No Aplicable	0.000084981mg/L	2
Leyenda:			Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data		

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical; SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
	No hay datos disponibles para todos los ingredientes	No hay datos disponibles para todos los ingredientes

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
	No hay datos disponibles para todos los ingredientes

12.4. Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
	No hay datos disponibles para todos los ingredientes

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	P	B	T
Datos relevantes disponibles	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Cumplimiento del Criterio PBT?	No Disponible	No Disponible	No Disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación de Producto / embalaje	Para desechar, consulte a la autoridad estatal de control de vertederos. ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.
Opciones de tratamiento de residuos	No Disponible
Opciones de eliminación de aguas residuales	No Disponible

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Etiquetas Requeridas**

Contaminante marino	no
----------------------------	----

Transporte terrestre (ADR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU	No Aplicable										
14.2. Grupo de embalaje	No Aplicable										
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable										
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable										
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	<table> <tr> <td>Clase</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Riesgo Secundario</td><td>No Aplicable</td></tr> </table>	Clase	No Aplicable	Riesgo Secundario	No Aplicable						
Clase	No Aplicable										
Riesgo Secundario	No Aplicable										
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	<table> <tr> <td>Identificación de Riesgo (Kemler)</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Código de Clasificación</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Etiqueta</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>Provisiones Especiales</td><td>No Aplicable</td></tr> <tr> <td>cantidad limitada</td><td>No Aplicable</td></tr> </table>	Identificación de Riesgo (Kemler)	No Aplicable	Código de Clasificación	No Aplicable	Etiqueta	No Aplicable	Provisiones Especiales	No Aplicable	cantidad limitada	No Aplicable
Identificación de Riesgo (Kemler)	No Aplicable										
Código de Clasificación	No Aplicable										
Etiqueta	No Aplicable										
Provisiones Especiales	No Aplicable										
cantidad limitada	No Aplicable										

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DG): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU	No Aplicable
14.2. Grupo de embalaje	No Aplicable
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable

**Permite; Lojic +; GS-80; GS-80 Spherical; F400; New Ultrafine; SDI Admix; SDI Spherical;
SDI Alloy, and Ultratabs- Alloy powder and Tablets**

14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA	No Aplicable
	Subriesgo ICAO/IATA	No Aplicable
	Código ERG	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	No Aplicable
	Sólo Carga máxima Cant. / Paq.	No Aplicable
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	No Aplicable
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	No Aplicable
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	No Aplicable
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	No Aplicable

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU	No Aplicable	
14.2. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	No Aplicable
	Subriesgo IMDG	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	No Aplicable
	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Cantidades limitadas	No Aplicable

Transporte fluvial (ADN): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

14.1. Número ONU	No Aplicable	
14.2. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.3. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No Aplicable	
14.4. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.5. Clase(s) de peligro para el transporte	No Aplicable	No Aplicable
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Código de Clasificación	No Aplicable
	Provisiones Especiales	No Aplicable
	Cantidad Limitada	No Aplicable
	Equipo necesario	No Aplicable
	Conos de fuego el número	No Aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

PLATA(7440-22-4) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español) EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés) Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) Unión Europea (UE) Directiva 2006/15 / CE establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos (VLEPI) (Español) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (alemán) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (búlgaro) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (checo) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (danés) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Eslovaquia) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (esloveno) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Español)	Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (estonio) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Finlandia) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Francés) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (griego) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (holandés) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (húngaro) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Inglés) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (italiano) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (letón) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Lituania) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Malta) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (polaco) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (portugués) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (Rumano) Unión Europea (UE) Primera Lista de los valores límite indicativos de exposición profesional (VLEPI) (sueco)
--	---

ESTAÑO(7440-31-5) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Confederación Europea de Sindicatos (CES) Lista de prioridades para la autorización de REACH Directiva 91/322/CEE de la UE indicativos límites de exposición profesional (VLEPI) En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) UE lista consolidada de los valores indicativos límite de exposición profesional (VLEPI) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
---	--

COBRE(7440-50-8) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
---	--

INDIO(7440-74-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés)
---	--

CINC(7440-66-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

(UE) Reglamento de la Unión Europea (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas - Anexo VI Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las memorias del IARC En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos En España el Límite de Exposición Ocupacional para Agentes Químicos (español)	EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) Unión Europea - Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) (Inglés) Unión Europea (UE) el anexo I de la Directiva 67/548 / CEE sobre clasificación y etiquetado de sustancias peligrosas - Actualizado por ATP: 31
--	--

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la legislación de la UE y sus adaptaciones - si son aplicables -: 67/548/CEE, 1999/45/CE, 98/24/CE, 92 / 85 / CE, 94/33/CE, 91/689/CEE, 1999/13/CE, Reglamento (UE) No 2015/830, Reglamento (CE) No 1272/2008

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para más información por favor vaya a la Evaluación de Seguridad Química y de los escenarios de exposición preparados por la cadena de suministro si está disponible.

ECHA RESUMEN

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
plata	7440-22-4	No Disponible	01-2119555669-21-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS09, Wng	H319, H335, H372, H314, H317, H370, H332
2	Not Classified, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Acute Tox. 4	GHS09, Wng, GHS08, Dgr, GHS05	H319, H335, H372, H314, H317, H370, H332

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente. Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
-------------	------------	-----------	--------------

estaño	7440-31-5	No Disponible	01-2119486474-28-XXXX
Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Not Classified	Wng, GHS09, GHS02, GHS06, GHS05, GHS03, GHS08, Dgr	H319, H335, H302, H315, H331, H311, H372, H228, H260, H334
2	Not Classified, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 4, STOT RE 1, Flam. Sol. 1, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1	Wng, GHS09, GHS02, GHS06, GHS05, GHS03, GHS08, Dgr	H319, H335, H302, H315, H331, H311, H372, H228, H260, H334

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente.
Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
cobre	7440-50-8	No Disponible	01-2119480154-42-XXXX, 01-2119480184-39-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Not Classified	GHS09, Dgr, GHS06, GHS08, Wng, GHS02, GHS07	H371, H315, H319, H335, H228, H300, H317, H330, H372, H361, H302, H332, H351, H360, H373
2	Not Classified, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Aquatic Chronic 3, Acute Tox. 3, STOT SE 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 4, Flam. Sol. 2, Flam. Sol. 1, Acute Tox. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, STOT RE 2, Repr. 2	GHS09, Dgr, GHS06, GHS08, Wng, GHS02	H371, H315, H319, H335, H228, H300, H317, H330, H372, H361
1	Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 1A, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS09, GHS08, Dgr	H302, H332, H351, H360, H373
2	Acute Tox. 4, Carc. 2, Repr. 1A, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS08, Dgr	H302, H332, H351, H360, H373

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente.
Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
indio	7440-74-6	No Disponible	No Disponible

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
1	Not Classified	GHS02, Dgr, Wng, GHS06, GHS09, GHS05, GHS03, GHS08	H228, H302, H315, H319, H335, H331, H311, H372
2	Not Classified, Flam. Sol. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Flam. Sol. 2	GHS02, Dgr, Wng, GHS06, GHS09, GHS05, GHS03, GHS08	H228, H302, H315, H319, H335, H331, H311, H372

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente.
Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Ingrediente	Número CAS	No Índice	ECHA Dossier
cinc	7440-66-6	030-001-00-1, 030-001-01-9	01-2119467174-37-XXXX, 01-2119459210-49-XXXX

Armonización (C & L Inventario)	Clase de peligro y Categoría (s)	Pictogramas Signal Word Code (s)	Código de Riesgo Statement (s)
2	Not Classified, Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 1, Pyr. Liq. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS09, Dgr, Wng, GHS01, GHS06, GHS05	H250, H260, H315, H331, H302, H311, H228, H251, H319, H335
2	Not Classified, Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 1, Pyr. Liq. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS09, Dgr, Wng, GHS01, GHS06, GHS05	H250, H260, H315, H331, H302, H311, H228, H251, H319, H335
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS07, Wng	H315, H319
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS07, Wng	H315, H319

Armonización Código 1 = La clasificación más prevalente.
Armonización Código 2 = La clasificación más severa.

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AICS	Y
Canadá - DSL	Y
Canadá - NDSL	N (cinc; indio; cobre; estaño; plata)
China - IECSC	Y
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japón - ENCS	N (cinc; indio; cobre; estaño; plata)
Corea - KECI	Y
Nueva Zelanda - NZIoC	Y
Filipinas - PICCS	Y
EE.UU. - TSCA	Y
Leyenda:	Y = Todos los ingredientes están en el inventario N = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Códigos de Riesgo completa texto y de peligro

H228	Sólido inflamable.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H251	Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R11	Fácilmente inflamable.
R15	Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.
R17	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52	Nocivo para los organismos acuáticos.

Otros datos

Elementos de la etiqueta DDS / DPD

No Aplicable

Declaraciones de riesgo relevantes se encuentran en la sección 2.1

Indicaciones de peligro	No Aplicable
-------------------------	--------------

CONSEJOS DE SEGURIDAD

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por SDI Limited, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Para un detallado consejo sobre Equipamiento de Protección Personal, remitirse a las siguientes Normas EU CEN:

- EN 166 Protección personal a los ojos
- EN 340 Ropa protectora
- EN 374 Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos
- EN 13832 Calzado protector contra productos químicos
- EN 133 Dispositivos protectores respiratorios

Definiciones y Abreviaciones

La información contenida en la Hoja de datos de seguridad se basa en datos considerados precisos , sin embargo , no hay garantía expresa o implícita sobre la exactitud de los datos o los resultados que se obtendrán del uso de los mismos.