

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES			
RECOL METALLICS ZAFIRO			
FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	1 de 11

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Identificador SGA del producto:** RECOL METALLICS ZAFIRO
- 1.2 Otros medios de identificación:** No aplica
- 1.3 Uso recomendado del producto química y restricciones:** Es una pintura base agua, altamente decorativa que se caracteriza por su impecable acabado brillante metalizado para uso en ambientes interiores y crea ambientes únicos, relucientes y llenos de energía. Se puede aplicar sobre estuco, vinilo, madero, yeso, cerámica, plástico o papel.
- 1.4 Datos del proveedor:** PREFLEX S.A.S Colombia
Carrera 2 N° 56 - 45, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia.
PBX:(+60) (1) 779 92 22 FAX: (+60) (1) 719 51 03
(Lunes a Viernes de 7:00 a 17:00)
www.preflex.com.co info@preflex.com.co
- 1.5 Número de teléfono para emergencias:**

Colombia - Línea nacional de toxicología

Número gratuito: 018000-916012 - Número fijo: +60 (1) 2886012 - Atención 24 horas/7 días

Colombia – Departamento de bomberos

60 (1) 2571166 Extensión 110 – Atención 24 horas/7 días

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según Resolución 773 del 2021 - Ministerio del Trabajo de Colombia

- 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:** Este producto no se considera peligroso según los criterios del SGA
- 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia**
- Pictogramas de peligro:** No aplica
- Palabras de advertencia:** No aplica
- Indicaciones de Peligro:** No aplica
- Consejos de prudencia**
- Carácter general:** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
Mantener fuera del alcance de los niños
Leer la etiqueta antes del uso
- Prevención:** No aplica

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES****RECOL METALLICS ZAFIRO**

FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	2 de 11

Intervención: No aplica
Almacenamiento: No aplica

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente con base en la reglamentación local

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No aplica

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	N° CAS	% Concentración
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9	≤ 0,005%
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	52-51-7	≤ 0,02%
1,3-bis (hidroximetil) úrea	140-95-4	≤ 0,02%

Información adicional:

(*) No se reporta el CAS debido a que es ICC.

El producto contiene otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos o están en concentraciones no relevantes de acuerdo con el sistema SGA.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y dar de beber agua a la persona afectada. Buscar atención médica.

Inhalación:

Mueva la víctima a donde respire aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. Buscar atención médica.

Contacto con la piel:

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua y jabón, ducharse por lo menos durante 20 minutos.

Contacto con los ojos:

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua y jabón, ducharse por lo menos durante 20 minutos.

4.2 Síntomas / efectos más importantes, agudos o retardados:

No aplica

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención inmediata y, en caso de tratamiento especial:

Llamar a un médico en caso de exposición demostrada o supuesta o si la persona se encuentra mal. En caso de ingestión de grandes cantidades, considerar la eliminación inmediata a través de lavado gástrico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES			
RECOL METALLICS ZAFIRO			
FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	3 de 11

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1 Medios de extinción adecuados:

Espuma, polvo químico o halón.

Si se utiliza agua, se debe aplicar en cantidades desbordantes en forma pulverizada o nebulizada.

5.2 Peligros específicos del producto química:

No aplica

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

En caso de incendio y / o explosión no respire los humos. Un equipo de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar cualquier inhalación del producto. Use ropa protectora adecuada.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Desechar el material utilizado y los residuos de producto de tal forma que no representen un peligro para las personas o para el ambiente (ver Sección 13).

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Los pequeños derrames se pueden controlar absorbiendo el líquido con paños absorbentes (importante: los paños absorbentes utilizados adquieren las propiedades del producto). Los grandes derrames pueden controlarse, primero, conteniendo la extensión del producto derramado con cordones absorbentes y, posteriormente, absorbiendo el líquido con paños absorbentes, bentonita, vermiculita, zeolitas, tierras diatomeas, arena seca, tierra seca u otras sustancias compatibles (este procedimiento no cambia las propiedades del producto). En última instancia, limpiar el área afectada con agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con la piel y los ojos. Manipule el recipiente con cuidado. No respirar los vapores emitidos. Requiere de ventilación. Utilizar los EPP recomendados (ver Sección 8). Conservar el producto en el envase original, evite trasvasar. Al trasvasar, recuerde etiquetar. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). No ingerir. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con lo establecido en la Sección 13.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido cualesquiera compatibilidades:

Mantenga el recipiente en un lugar fresco, cubierto y seco; alejado de fuentes de calor y de ignición, a una temperatura inferior a los 35°C. Almacene en recipientes cerrados para minimizar la formación de película y la contaminación del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Los valores de TLV® y BEI® de ACGIH® están protegidos por derecho de autor.
Grupo de peligro (control banding): D.

8.2 Controles técnicos apropiados:

Se recomienda un sistema de extracción localizada debido a que puede controlar las emisiones de vapor en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo al ambiente de trabajo. Disponer de fuentes lavajos próximas a los puestos de trabajo.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



Protección respiratoria: No aplica

Protección de las manos: Usar guantes de caucho nitrilo (espesor mínimo 0,25 mm), de manga larga.

Protección ocular: Usar pantalla facial o gafas con montura integral (monogafas).

Protección del cuerpo: Usar ropas antiestáticas de fibras naturales o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas. Usar zapatos de seguridad para agentes químicos y con propiedades antiestática.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Olor:	Característico
Color:	Azul
Punto de fusión / Punto de congelación:	0°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No aplica
Inflamabilidad:	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica
Límite superior de inflamabilidad o explosividad:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Temperatura de ignición espontánea:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No aplica
pH:	8,5 – 9,5
Viscosidad cinemática:	No disponible
Viscosidad dinámica:	100 – 110 KU a 25°C
Solubilidad:	Soluble en agua
Índice de acidez:	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol / Agua:	No aplica

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES****RECOL METALLICS ZAFIRO**

FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	5 de 11

Presión de vapor:	No disponible
Densidad y/o densidad relativa:	3.8 – 4.2 kg/gal
Densidad de vapor relativa:	No disponible
Características de las partículas:	No disponible

10. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad:**

No reactivo en condiciones normales de temperatura y presión.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones a evitar:

El calentamiento a altas temperaturas podría provocar que el producto se solidifique.

10.5 Materiales incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes, ácidos y álcalis fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosa:

No se descompone si se destina a los usos previstos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La clasificación fue realizada a partir de la información disponible para los componentes. Los síntomas asociados a la exposición del producto se describen en la Sección 4.

Vías probables de exposición

Ingestión, exposición cutánea/ocular, inhalación.

- Toxicidad aguda:**Producto**

Información no disponible

Componentes**Toxicidad aguda oral**

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	DL50 (ratas) = 457 mg/kg
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	DL50 > 211 mg/kg (ratas, machos) DL50 > 193 mg/kg (ratas, hembras)
1,3-bis (hidroximetil) úrea	DL50 (ratas) = 2000 mg/kg

FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	6 de 11

Toxicidad aguda cutánea

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	DL50 (conejos) = 660 mg/kg
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	DL50 > 2000 mg/kg
1,3-bis (hidroximetil) úrea	Información no disponible

Toxicidad aguda por inhalación

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CL50 (ratas) = 2,36 mg/kg
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	CL50 > 0,588 mg/l (ratas) NOEC > 0,038 mg/l (ratas)
1,3-bis (hidroximetil) úrea	Información no disponible

- Corrosión/irritación cutánea:
Producto

Información no disponible

Componentes

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Corrosivo (conejos blancos de Nueva Zelanda)
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	Información no disponible
1,3-bis (hidroximetil) úrea	No irritante

- Lesiones oculares graves/irritación ocular:
Producto

Información no disponible

Componentes

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Efectos irreversibles en el ojo (conejos blancos de Nueva Zelanda)
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	Efectos irreversibles en el ojo (conejo Himalaya macho)
1,3-bis (hidroximetil) úrea	Irritante - Efectos irreversibles en el ojo

- Sensibilización respiratoria o cutánea:
Producto

Información no disponible

FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	7 de 11

Componentes
Sensibilización respiratoria:

Información no disponible

Sensibilización cutánea:

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Sensibilizante (conejos blancos de Nueva Zelanda)
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	Sensibilizante (conejo de indias)
1,3-bis (hidroximetil) úrea	No Sensibilizante (directriz 429 de la OCDE)

Mutagenicidad:
Producto

Información no disponible

Componentes

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	In vitro: Mutagénico In vivo: No mutagénico
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	In vitro: No mutagénico In vivo: No mutagénico
1,3-bis (hidroximetil) úrea	In vitro: Mutagénico In vivo: No mutagénico

Toxicidad para la reproducción:
Producto:

Información no disponible

Componentes

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	NOAEL parental = 2,8-4,4 mg/kg/día – Grupo 1 NOAEL reproducción = 22,7-28 mg/kg/día – Grupo 1 NOAEL reproducción = 35,7-39,1 mg/kg/día – Grupo 2
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	NOAEL reproducción = 200 mg/kg/día (ambos sexos)
1,3-bis (hidroximetil) úrea	Información no disponible

Toxicidad sistémica específica para órganos diana – exposición repetidas:
Producto:

Información no disponible

Componentes

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-	NOAEL (oral) = 22 mg/kg/día (efectos sistémicos) LOAEL (inhalación) = 1,15 mg/kg/día

FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	8 de 11

isotiazol-3-ona	NOAEL (inhalación) = 0,00034 mg/l NOAEL (cutánea) = 0,75 mg/kg/día (local, machos) NOAEL = 18,75 mg/kg/día (efectos sistémicos)
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	LOAEL (oral) = 80 mg/kg/día (ratas) NOAEL (oral) = 20 mg/kg/día (ratas) LOAEL (oral) = 8 mg/kg/día (perros) NOAEL (oral) = 20 mg/kg/día (perros) NOAEL (cutánea) = 2 mg/kg LOAEL (cutánea) = 5 mg/kg
1,3-bis (hidroximetil) úrea	Información no disponible

- **Peligro por aspiración:**
Información no disponible

Producto:
(Ver sección 9)

- **Otra información:**
Información no disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La clasificación fue realizada a partir de los resultados encontrados en las bases de datos para los componentes peligrosos del producto.

12.1 Toxicidad:

Producto
Información no disponible

Componentes

Componente	Dato
Mezcla de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CL50 = 0,19 mg/l (Trucha arco iris) – Aguda NOEC = 0,13 mg/l (Trucha arco iris) – Aguda NOEC = 0,12 mg/l (Daphnia magna) – Aguda CL50 = 0,18 mg/l (Daphnia magna) – Aguda EC50 = 0,16 mg/l (Daphnia magna) – Aguda NOEL = 0,68 mg/l (Trucha arco iris) – Crónica LOEC = 1 mg/l (Trucha arco iris) – Crónica NOEL = 0,10 mg/l (Daphnia magna) – Crónica CL50 = 0,18 mg/l (Daphnia magna) – Crónica
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol, bronopol	CL50 = 35,7 mg/l (96 h, Trucha arco iris) – Aguda NOEC > 20 mg/l (96 h, Trucha arco iris) – Aguda CE50 = 2,9 mg/l (24 h, Daphnia magna) – Aguda NOEL = 21,5 mg/L (Trucha arco iris) – Crónica LOEC = 40 mg/L (Trucha arco iris) – Crónica LC50 = 39,1 mg/L (Trucha arco iris) – Crónica CE50 = 0,53 - 1,7 mg/l (inmovilidad parental, Daphnia magna) – Crónica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES			
RECOL METALLICS ZAFIRO			
FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	9 de 11

	CE50 = 0,53 - 1,7 mg/l (reproducción, Daphnia magna) – Crónica LOEC = 1,7 mg/l (inmovilidad parental, Daphnia magna) – Crónica NOEC = 0.53 mg/l (total, Daphnia magna) – Crónica
1,3-bis (hidroximetil) úrea	EC50 > 120 mg/L (concentración nominal) – Aguda EC50 > 120,8 mg/L (concentración media) – Aguda

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

Información no disponible

12.4 Movilidad en el suelo:

Información no disponible

12.5 Otros efectos adversos

Información no disponible

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1. Eliminar el contenido y el envase conforme a la reglamentación local. Manipular el envase y su contenido con las debidas precauciones (ver Sección 7). El uso, las mezclas o la contaminación pueden cambiar las opciones para la disposición de este producto. No vierta el producto en desagües, curso de agua o el suelo. No utilizar los envases vacíos con ningún otro fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 US DOT (Terrestre)

Número ONU	Denominación oficial de transporte de naciones unidas	Clase(s) relativa al transporte	Grupo de embalaje/envase si se aplica	Pictograma para el transporte
No aplica	No aplica	No aplica	III	No aplica

14.3 IATA (Aéreo)

Ver US DOT

14.4 Riesgos ambientales

14.5 Precauciones especiales para el usuario

14.6 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC

No aplica

14.3 IATA (Aéreo)

Ver US DOT

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES			
RECOL METALLICS ZAFIRO			
FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	10 de 11

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

- **Disposiciones internacionales:**
Producto no sometido al protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo, Convenio de Rotterdam, Convención de Minamata.
- **Disposiciones aplicables a Colombia:**
Decreto 1496 del 2018. Ministerio del Trabajo.
Resolución 773 del 2021. Ministerio del Trabajo.
Decreto 4741 del 2005. Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial.
Decreto 1079 del 2018. Ministerio de Transporte.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

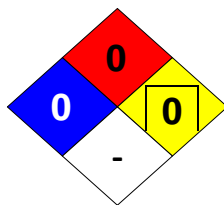
La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo con la 6ª edición revisada del SGA (2015) y el Reglamento N° 773/2021 del Ministerio del Trabajo de Colombia.

Abreviaturas utilizadas

ACGIH®: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
 ASTM: American Society for Testing and Materials.
 BEI®: Biological Exposure Indices.
 BMC: Benchmark Concentration.
 Cal/OSHA PEL: OSHA PEL regulados en el Estado de California (Estados Unidos de América).
 CE: Concentración Efectiva.
 CL: Concentración Letal.
 DL: Dosis Letal.
 EU: European Union (Unión Europea).
 EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América).
 EPP: Equipo de Protección Personal.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 ICC: Información Comercial Confidencial.
 LOAEC: Lowest Observed Adverse Effect Concentration (concentración mínima de efecto adverso observable).
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nivel mínimo de efecto adverso observable).
 LOEL: Lowest Observed Effect Level (nivel mínimo de efecto observable).
 NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration (concentración sin efecto adverso observable).
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nivel sin efecto adverso observable).
 NOEL: No Observed Effect Level (nivel sin efecto observable).
 OCDE: Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos.
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos de América).
 PEL: Permissible Exposure Limits (límites de exposición permisibles).
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
 TLV®: Threshold Limit Values.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES			
RECOL METALLICS ZAFIRO			
FEC. EMISIÓN:	REVISIÓN:	CÓDIGO:	PAGINA:
2022-03-09	01. 2022-03-09	HS-R-651	11 de 11

Clasificación **NFPA 704**: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios



ROMBO NFPA

RECOMENDACIÓN

Todo el personal que manipule este producto debe ser notificado con la información que contiene esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales.

La anterior información se ofrece como recomendaciones del manejo de la sustancia, pero no aseguran que las precauciones de peligro o procedimientos mencionados sean los únicos que existen. Preflex S.A.S no se hace responsable por el uso de este producto en combinaciones con otros materiales o procesos no autorizados.