

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre(S) del/los producto(S): **METALI**

Uso y restricción del producto: Recubrimiento Decorativo.

Familia Química: Recubrimiento a base de emulsión acrílica modificada. Este producto es una mezcla.

Nombre del fabricante: Corev de México, S.A. de C.V.

Dirección: 20 de Noviembre No. 396. Col. Sta. Ma. Aztahuacán Ampliación, México, CDMX 09500

Tel. (55) 1546-6200

Tel. de emergencia: (55) 1546-6200 ext. 6213 Lunes a Jueves 8:00-18:00 horas, Viernes 8:00-15:00 horas

### 2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la mezcla

Irritante ocular, nivel 2A  
Irritante cutáneo, nivel 1B  
Toxicidad aguda nivel vía oral 4  
Toxicidad aguda por vía cutánea 5  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) nivel 2  
Toxicidad para la reproducción nivel 2  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), (efectos narcóticos)

### **Palabra De Advertencia: ATENCIÓN**



#### Indicaciones de Peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H315 Provoca Irritación Cutánea

H319 Provoca Irritación Ocular Grave

H373 Puede provocar daños en órganos (sistema nervioso)

#### Consejos de Prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños

P103 Leer la etiqueta antes del uso

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 Evitar respirar polvos / vapores

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P280 Usar guantes / Indumentaria protectora / equipo de protección para los ojos

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado P301+P330+P331 EN CASOS DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
 Debe evitarse la inhalación del polvo generado durante operaciones de lijado u otros procesos mecánicos o abrasivos de remoción que generen polvo.

**3. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

INGREDIENTE	CAS	%
POLVO DE ALUMINIO ESTABILIZADO	7429-90-5	≤3.0
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	1.0-2.0
DIETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER	112-34-5	1.0-2.0
TOLUENO	108-88-3	0.1-0.2
1,2-BENZISOTHAZOLIN-3-ONA (BIT)	2634-33-5	0.003-0.007
2-METIL-ISOTIAZOLIN-3-ONA (MIT)	2682-20-4	0.003-0.007

Nota 1: Dado que este producto es un líquido/slurry, no existe riesgo de inhalación de partículas durante su aplicación o con el producto en película seca, pero debe evitarse la inhalación del polvo generado durante operaciones de lijado u otros procesos mecánicos o abrasivos que generen polvo.

Nota 2: Los porcentajes indicados son un rango promedio debido a la variabilidad entre lotes y con el fin de proteger la secrecía de la formulación.

Nota 3: No se encuentran listado ningún ingrediente adicional que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deba ser reportado en esta sección.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- PIEL : Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 a 20 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.
- OJOS : Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 a 20 Minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello separe los párpados con los dedos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.
- INHALACION : Remover y llevar a un área abierta y ventilada
- INGESTION : Si se ingiere, NO inducir el vómito. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal  
 Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: No determinado.
- TEMPERATURA DE ENCENDIDO ESPONTÁNEO: No determinado.
- LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD / EXPLOSIÓN: No determinado.
- LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD / EXPLOSIVO: No determinado.
- INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS: Evacue del área al personal sin protección. Use rociado de agua fría para Enfriar los envases expuestos al fuego a fin de minimizar el riesgo de estallido. No ingrese en áreas de incendio confinadas sin llevar el equipo de protección completo.
- AGENTE EXTINGUIDOR: Use polvo químico o espuma al combatir incendios que involucren este material. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
- EQUIPO PROTECTOR: Como en cualquier incendio, usar un aparato respiratorio auto contenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo.

## **6. MEDIDAS A TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME	Portar el equipo de protección adecuado (descrito en sección 8), Contenga el derrame con un material absorbente inerte como la arena o Tierra y envasarlo en un recipiente sellado para su disposición.
METODOS DE DISPOSICION	Disponer de acuerdo a las legislaciones locales y federales, mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO Y ALMACENAMIENTO	Almacenar los recipientes cerrados en áreas frías y secas manipular empleando el equipo de seguridad recomendado. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto.
-------------------------	--

OTRAS PRECAUCIONES : Mantener el área limpia para evitar contaminaciones

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL**

CONTROLES TECNICOS APROPIADOS: La buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles en el aire. Si esos sistemas no son eficaces, utilizar equipos de protección personal adecuados, que funcionen satisfactoriamente y cumplan con las normas de la STPS, OSHA u otras normas reconocidas. Consulte los procedimientos locales de selección, entrenamiento, inspección y mantenimiento de equipos de protección personal.

EQUIPO DE RESPIRACION	:	Local, Extracción Mecánica, Un equipo de respiración purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho para vapores orgánicos puede ser permisible en ciertas circunstancias cuando se prevé que las concentraciones en el aire excedan Los límites de exposición o no exista ventilación adecuada.
GUANTES PROTECTORES	:	Látex O Neopreno
PROTECCION OCULAR	:	Googles Con Resistencia a salpicadura química ANSI Z87.1
VENTILACION	:	Requerida
OTRO EQUIPO DE PROTECCION	:	Bata, mandil u overol

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

APARIENCIA	Liquido viscoso	OLOR	Ligero olor a emulsión acrílica
UMBRAL DEL OLOR	ND	pH	8.0-9.0
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACION	ND	PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION	NA
PUNTO DE INFLAMACION	ND	VELOCIDAD DE EVAPORACION	ND
INFLAMABILIDAD	ND	LIMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD	ND
PRESION DE VAPOR	ND	DENSIDAD DE VAPOR	ND
DENSIDAD RELATIVA	1.03-1.06	SOLUBILIDAD	Soluble en agua
COEFICIENTE DE PARTICION N-OCTANO/AGUA	ND	TEMPERATURA DE IGNICION ESPONTANEA	ND
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	ND	VISCOSIDAD Brookfield @ 20 RPM	2000-2500 cps
PESO MOLECULAR	NA		

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD : Estable  
 POLIMERIZACION VIOLENTA : No Ocurrirá  
 CONDICIONES A EVITAR : Contacto Con Ácidos O Compuestos Incompatibles Con Agua  
 INCOMPATIBILIDAD : Contacto Con Ácidos O Compuestos Incompatibles Con Agua  
 PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION : No Ocurrirá

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

RUTA DE EXPOSICIÓN: Ojos. Piel. Inhalación. Ingestión.  
 POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD:  
 OJOS: Puede causar irritación (alérgica).  
 PIEL: Puede causar irritación (alérgica).  
 INHALACIÓN: La inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación al sistema respiratorio.  
 INGESTIÓN: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómito y diarrea.  
 ÓRGANOS SEÑALADOS: Ojos. Piel. Sistema respiratorio. Sistema digestivo

POLVO DE ALUMINIO ESTABILIZADO*	TLV-TWA 1 mg/m3
2-BUTOXYETANOL	TLV-TWA (ACGIH): 20 ppm LD50 oral (rata, OECD 401): 1746 mg/kg LD50 oral (cobayo, OECD 401): 1400 mg/kg LD50 der (rata, OECD 402): 2270 mg/kg LD50 der (cobayo, OECD 402): > 2000 mg/kg LC50 inh. (rata, vapor, 7hs., OECD 403): 700 ppm IARC: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
DIETILEN GLICOL MONOBUTIL ETER	TLV-TWA (ACGIH): 10 ppm LD50 Oral > 3,305 mg/kg (rata)

	LD50 Dérmica > 2,764 mg/kg (conejo) LC Inhalación ND
TOLUENO*	TWA-TLV 20 ppm LD50 Oral > 5,000 mg/kg LD50 Dérmica > 5,000 mg/kg LC Inhalación 12,500 - 28,800 mg/m3
2-METIL-ISOTIAZOLIN-3-ONA (MIT) / 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ONA	Para mezcla BIT/MIT LD50 Oral 2001-5000 mg/kg (rata) LD50 Dermal > 2000 mg/kg (rata) LC50 / 4 h > 5 mg/l (rata)

\*De acuerdo a NOM-010-STPS-2010, A4 No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías.

Se recomienda evitar la inhalación del polvo generado durante operaciones de lijado u otros procesos mecánicos o abrasivos de remoción que generen polvo.

Se recomienda usar los controles de Ingeniería y equipo de protección personal indicados en la sección 8 de esta hoja de seguridad.

**12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

ECOTOXICIDAD: No se cuenta con información ambiental para este producto. Se sugiere mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.

DESTINO AMBIENTAL: No se cuenta con información ambiental para este producto, se sugiere mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.

**13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS**

Disponer de acuerdo a las legislaciones locales y federales.  
Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Nombre de envío DOT: No restringida como mercancía peligrosa.  
 Número DOT ONU: No restringida como mercancía peligrosa.  
 Nombre de envío IATA: No restringida como mercancía peligrosa.  
 Número ONU IATA: No restringida como mercancía peligrosa.  
 Número ONU ADR : No restringida como mercancía peligrosa.  
 Nombre de envío ADR : No restringida como mercancía peligrosa  
 Grupo de embalaje/ensado: No regulado.  
 Transporte por tierra TDG : Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del Transporte.  
 Transporte marítimo por barco IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.  
 Transporte aéreo IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

**15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION**

TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT (TSCA): Los ingredientes listados en la sección 3 pueden o no estar listados en el inventario de la EPA de sustancias químicas.

Ficha elaborada de acuerdo a información disponible en:

NOM-018-STPS-2015  
NMX-R-019-SCFI-2011  
NOM-002-SCT-2011  
NOM-010-STPS-2014

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EPA: Environmental Protection Agency

IARC: International Agency for Research on Cancer

LD50: Lethal Dose / Dosis letal (DS50)

LC50: Lethal Concentration / Concentración letal (CL50)

NA: No Aplica

ND: No Determinado(a)

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

TLV: Threshold Limits Values / Valor límite de exposición (VLE)

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average / Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo (VLE-PPT)

TSCA: Toxic Substance Control Act

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es siempre responsabilidad del usuario seguir todos los pasos necesarios para cumplir toda la serie de demandas de las leyes locales y la legislación. Siempre lea la hoja de seguridad y la ficha técnica de los productos.