



# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL FABRICANTE

NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUIMICA O MEZCLA: **MEMBRANA LIQUIDA CIANOACRILATO**

NOMBRE QUIMICO: EMULSION DE CIANOACRILATO

NUMERO CAS: 7085-85-0

DESCRIPCION: Para uso como recubrimiento impermeable

Producto semilíquido, Mezcla de compuestos minerales y sintéticos no metálicos USO DE LA

SUSTANCIA / MEZCLA: Materiales de construcción, un ingrediente básico en impermeabilización y recubrimientos

FABRICANTE: Luis Leonardo Gonzalez Castillo

DIRECCION: Encino Mz 58 Lt 73, Bosques de Cantabria; Toluca, Estado de México.; C.P. 50210, Tel 551525792

NUMERO TELEFONICO EN CASO DE EMERGENCIA: Tel. (5515257920); Tel. (729) 3042959 y (279) 822 6100.

## SECCION II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### Clasificación de la mezcla

### Clasificación (GHS):

Corrosión / Irritación de la Piel **Categoría 1**

Sensibilización de la Piel **Categoría 1**

Lesiones oculares graves / irritación ocular **Categoría 1**

Toxicidad Especificada en Determinados Órganos - **Categoría 2**

Exposición Única (Vías respiratorias)

Carcinógenesis **Categoría 1**

## ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

### PELIGRO

### Indicaciones de peligro

H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Susceptible de provocar cáncer.



# Hoja de Datos de Seguridad

## Consejos de prudencia

Prevención	
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264	Lavar la ropa, manos, antebrazos y cara cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
Respuesta	
P301+P330+P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303+361+353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Almacenamiento	
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido / recipiente.

# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCION III. COMPUESTOS PELIGROSOS DE LA MEZCLA

PRINCIPAL(ES) COMPUESTOS PELIGROSOS (S)	CAS	% (w/w)	Clasificación
Cemento Portland (Clinker)	65997-15-1	35-95	H315 H318 H317 H335 Provoca irritación cutánea: Cat. 2 Provoca lesiones oculares graves: Cat 1 Puede Provocar una reacción cutánea alérgica: Cat 1 Puede Irritar las vías respiratorias: Cat 3 (exposición única)
Sulfato de calcio	7778-18-9	1-4	H335 H320 Puede Irritar las vías respiratorias: Cat 3 (exposición única) Provoca Irritación ocular: Cat 2B
Carbonato de calcio	471-34-1	0-5	H315 H320 H335 Provoca irritación cutánea: Cat. 2 Provoca Irritación ocular: Cat 2B Puede Irritar las vías respiratorias: Cat 3 (exposición única)
Óxido de magnesio	1309-48-4	0-3	H350 H372 Puede ocasionar cáncer: Cat 1 <sup>a</sup> Puede provocar daños en los órganos : STOT RE1
Oxido de calcio libre	1305-78-8	0-2	H315 H318 H335 Provoca irritación cutánea: Cat. 2 Provoca lesiones oculares graves: Cat 1 Puede Irritar las vías respiratorias: Cat 3 (exposición única)
Oxido de silicio libre	7631-86-9	0-0.1	H315 H319 H335 H335 H373 Provoca irritación cutánea: Cat. 2 Provoca irritación ocular grave: Cat 2 <sup>a</sup> Puede Irritar las vías respiratorias: Cat 3 (exposición única) Puede provocar daños en los órganos: Sistema Respiratorio (Silicosis)
Cromatos (Cromo hexavalente)	1333-82-0	0-0.005	H350 H340 Puede Provocar Cáncer: 1 <sup>a</sup> Puede provocar defectos genéticos: 1 <sup>a</sup>

## SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS GENERAL:

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar al médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

#### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consulte a un médico.



# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCION V. DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION

PUNTO DE IGNICION (Método usado)	No aplica	LIMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No aplica	Inferior	Inferior
MEDIOS DE EXTINCION	No aplica al compuesto		
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS</b> Trate el incendio de materiales adjuntos al cemento, utilice equipo de respiración autónoma para combatir el incendio, y traje de bombero.			
<b>PELIGROS INUSUALES DE INCENDIOS Y EXPLOSION</b> Ninguno, este compuesto no tiene peligro de incendio.			

## SECCION VI. PROCEDIMIENTOS DE DERRAMES O FUGAS

### PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

No se deberá tomar ninguna acción que incurra en riesgo personal o sin un entrenamiento adecuado. Llevar un respirador cuando la ventilación sea inadecuada.

Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Para ropa de protección personal requeridas, por favor consulte la sección 8.

**PARA PERSONAL QUE NO SEA DE EMERGENCIA:** Evacuar el área, si es necesario. Contactar al personal de emergencia, si es necesario. No respirar el polvo. Mantenerse viendo arriba.

**PARA LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA:** Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada.

### PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar la liberación al medio ambiente: contener el derrame para evitar la descarga de material derramado por el desagüe, las aguas superficiales y/o subterráneas. Si el material derramado entra en los sistemas de drenaje, las aguas superficiales y/o subterráneas, siga todas las leyes locales, estatales y federales y regulaciones para limpieza adicionales y/o requisitos de presentación de informes.

### MÉTODO Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

#### DERRAMES PEQUEÑOS Y GRANDES:

Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección VIII para limpieza, contención y eliminación de derrame. Minimizar generación de polvo. Para pequeños derrames, limpiar con una aspiradora con un Sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas, HEPA). Para derrames grandes, utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. **NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.** Nota: consulte la sección I para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección XIII para la eliminación de residuos.



# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

PELIGROS ADICIONALES DURANTE EL TRATAMIENTO: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto.

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer.

MEDIDAS DE HIGIENE: lavarse las manos y los antebrazos concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con el sol. El material debe ser apilado de manera estable. Evitar el contacto con el aluminio.

### USOS ESPECÍFICOS FINALES

NO se dispone de más información.

## SECCION VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Esto físico:	Semilíquido	Inflamabilidad (sólidos, gas):	No hay datos disponibles
Color:	10 disponibles	Límite explosivo inferior y superior (inflamabilidad)	No es aplicable
Olor:	Polímero Monocomponente	Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Olor Umbral: disponibles	No hay datos	Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
pH en agua:	12 -13	Densidad relativa:	2.75 – 3.2 g/cm <sup>3</sup>
Punto de fusión:	> 150 °C	Solubilidad :	Ligera (0.1 – 10 %)
Punto de congelación	-12 °C	Coefficiente de partición: noctanol / agua:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	150° C	Temperatura de auto ignición:	No hay datos disponibles
Puntos de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	Temperatura de	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles	Viscosidad:	No hay datos disponibles
No hay datos disponibles	Peso Molecular:	Otros datos relevantes:	No hay datos disponibles



# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCION IX. CONTROLES DE EXPOSICION / EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Componente	CAS	Límites de Exposición Ocupacional (Limite ACGIH EUA) 8 h Forma Respirable
Polimero Redispersible	65997-15-1	TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
Humo de silice	7778-18-9	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol Polivinilico PRPC	471-34-1	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Óxido de magnesio	1309-48-4	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>
Oxido de silicio	1305-78-8	TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
Oxido de silicio libre	7631-86-9	TWA 0.025 mg/m <sup>3</sup>
Plastificante (Cianoacrilato)	1333-82-0	TWA: 0.01 (mg(Cr)/m

### CONTROLES DE INGENIERIA

Usar solo con ventilación adecuada. Si la operación genera olor incomodo, asegurar la ventilación y extracción local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del trabajador a los contaminantes respirables por debajo de los límites de exposición antes mencionados.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Levar guantes de protección.

#### PROTECCIÓN OCULAR:

Cuando se maneje membrana liquida, utilice gafas aprobadas o gafas de protección certificadas (por ejemplo, UNE-EN 166).

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO:

Utilizar guantes impermeables resistentes a abrasiones y álcalis (por ejemplo, guantes con revestimiento exterior especial de nitrilo y el interior de algodón), calzado de seguridad, prendas protectoras de manga larga, así como productos para el cuidado de la piel (incluidas prendas protectoras) para proteger la piel de contactos prolongados con el clínker de cemento Portland húmedo. Se debe tener especial cuidado para evitar que el polvo de clínker de cemento Portland entre en el calzado de seguridad. Para los guantes, respetar el tiempo máximo de uso para evitar problemas en la piel.

#### PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS:

Cuando una persona esté potencialmente expuesta a concentraciones de polvo por encima de los límites permitidos, se debe utilizar una protección respiratoria apropiada. El tipo de protección respiratoria se debe adecuar a la concentración de partículas presente y conforme a los estándares fijados en la Normativa UNE armonizada (por ejemplo, UNE EN 149 u otros estándares nacionales).

#### CONTROL DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL:

*Agua:* No verter cemento ni en los sistemas de alcantarillados ni en aguas superficiales para evitar elevar el pH. Un pH superior a 9 puede provocar impactos eco toxicológicos negativos.

*Suelo y medio terrestre:* No se requieren medidas de control de emisión especiales para la exposición al medio terrestre.

*Aire:* el control para evitar la dispersión de las partículas de cemento por el medio ambiente debe ser acorde a la tecnología disponible y a la normatividad sobre emisiones de partículas de polvo.



# Hoja de Datos de Seguridad

Black Eagle

## SECCION X. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad aguda (inhalación LD50)

Componente	CAS	LC50
Cemento Portland (Clinker)	65997-15-1	> 1 mg/L (rata, 4h)
Sulfato de calcio	7778-18-9	> 3.26 mg/L 4h
Carbonato de calcio	471-34-1	> 3 mg/L (rata, 4 h)
Oxido de calcio libre	1305-78-8	160 mg/m <sup>3</sup> 4 hr

### Toxicidad aguda (oral LD50)

Componente	CAS	
Oxido de calcio libre	1305-78-8	> 2000 mg/kg (rata)
Sulfato de calcio	7778-18-9	> 2000 mg/kg
Carbonato de calcio	471-34-1	6450 mg/kg (rata)
Oxido de silicio libre	7631-86-9	500 mg/kg (rata)

### Toxicidad aguda (dérmica LD50)

Oxido de calcio libre	1305-78-8	> 5000 mg/kg (conejo)
Carbonato de calcio	471-34-1	> 2000 mg/kg

Otros efectos adversos

## SECCION XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### REACTIVIDAD:

Al mezclarlo con agua fragua formando una masa pétreo estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

### ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable en las condiciones de utilización y de almacenamiento recomendadas en la sección VII. El cemento húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico produciendo gas corrosivo de tetrafluoruro de silicio. El cemento reacciona con agua formando silicatos de hidróxido de calcio. Los silicatos en el cemento reaccionan con potentes agentes oxidantes como el flúor; trifluoruro de boro; trifluoruro de cloro; trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.

### POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No produce reacciones peligrosas.

### CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

La humedad durante su almacenamiento puede provocar el fraguado del cemento y una pérdida de calidad del producto.

### MATERIALES INCOMPATIBLES:

Ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el cemento húmedo ya que al reaccionar libera hidrógeno.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Ninguno.

### PELIGRO DE POLIMERIZACION

Si se Expone al Aire



# Hoja de Datos de Seguridad

## TOXICIDAD AGUDA:

Cemento Portland de LD50 / LC50 = no disponible

## IRRITACIÓN / CORROSIÓN:

Piel: Puede causar quemaduras graves en presencia de humedad.

Ojos: Causa daño ocular grave. Puede causar quemaduras en presencia de humedad.

Respiratorio: Puede causar irritación del tracto respiratorio.

## SENSIBILIZACIÓN:

Puede causar sensibilización debido a la posible presencia de trazas de cromo hexavalente.

## MUTAGENICIDAD:

No clasificados.

## TOXICIDAD REPRODUCTIVA:

No clasificados

## TERATOGENICIDAD:

No clasificados

## RIESGO DE ASPIRACIÓN DE TOXICIDAD:

No clasificado

## CLASIFICACIÓN DE CARCINOGENICIDAD:

Ingrediente	OSHA	IARC	ACGIH	NTP
Clinker de Cemento Portland	--	--	A4	--
Cuarzo (Sílice Cristalina)	--	1	A2	Conoce por ser un carcinógeno humano

Toxicidad específica del órgano objetivo (exposición única): Producto no clasificado

Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
Cuarzo (Sílice Cristalina)	Categoría 3	Inhalación	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica del órgano objeto (exposición repetida): Producto no clasificado

Ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos objetivo
Cuarzo (Sílice Cristalina)	Categoría 2	Inhalación	Tracto respiratorio y los riñones

## VÍAS DE EXPOSICIÓN-CONTACTO LA PIEL, CONTACTO CON OJOS, INHALACIÓN E INGESTIÓN

### POSIBLES EFECTOS A LA SALUD AGUDAS

Contacto con los ojos: Puede causar daño ocular grave.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión: puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.

### SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

*Contacto con los ojos:* Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

*Inhalación:* Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

*Contacto con la piel:* Síntomas adversos pueden incluir las siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis



# Hoja de Datos de Seguridad

## SECCION XII. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

### TOXICIDAD

#### ECOLOGÍA-GENERAL:

No se presenta ningún riesgo específico para el medio ambiente.

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Membrana Liquida de Cianoacrilato

Persistencia y degradabilidad

No relevante. El producto, una vez plastificado, es un material estable que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

### RESULTADOS DE VALORACIÓN PBT Y MPMB

Membrana Liquida De Cianoacrilato

Esta sustancia/ mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XII del reglamento REACH

Esta sustancia / mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### OTROS EFECTOS ADVERSOS

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No relevantes.

INDICACIONES ADICIONALES: Evitar su liberación al medio ambiente

## SECCION XIII. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

### RECOMENDACIONES PARA LA MANIPULACION DE RESIDUOS

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. La disposición de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación de disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

### METODOS DE ELIMINACION DE RESIDUOS

Este material y su recipiente deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular los contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, el contacto con el suelo, con el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### METODOS DE ELIMINACION DE RECIPIENTES O CONTENEDORES

La incineración o vertedero sólo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su disposición.

## SECCION XIV. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU

El producto no es peligroso

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

Clase de peligros en el transporte

No aplicable

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica

No aplicable

Riesgos Ambientales

El producto no es peligroso

Precauciones especiales para el usuario

Evite el contacto prolongado de este material con la piel y la inhalación de altas concentraciones de polvo.

Transporte a granel

No aplicable

## SECCION XV. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Se encuentra listado como sustancia peligrosa en la NOM-010-STPS**

## SECCION XVI. OTRA INFORMACION

**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.**