HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: QUIMITOP MURO 122	
Familia Química: Aglomerante hidráulico (**COMPONENTE A**)	
Uso recomendado: Es un mortero de dos componentes que se emplea en trabajos de reparaciones estructurales en elementos de concreto, verticales u horizontales.	Restricciones de Uso: No aplicar a temperaturas menores de 4°C ni mayores de 35°C, ni bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
Fabricante **Imperquimia, S.A. de C.V.**	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 843	E-mail: atencionaclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana **SETIQ:** 01 800 00 214 00, **CENACOM:** 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana **SETIQ:** 55 59 15 88 **CENACOM**: 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año)	

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Peligros Físicos	Ningún peligro físico
Pictograma	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
2.2 Peligros para la Salud	Corrosión/ irritación cutánea, Lesiones oculares graves/irritación ocular y Toxicidad Especificada en determinados Órganos - Exposición Única
Pictograma 	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de Peligro: • Provoca una leve irritación cutánea. • Provoca irritación ocular. • Puede irritar las vías respiratorias.
	Categoría respectiva: • 3 • 2B • 3

Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Cutánea: Provoca irritación cutánea.

Ocular: Provoca irritación ocular.	Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias

2.3 Códigos de Identificación

Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H316 - Provoca una leve irritación cutánea.	P260 - No respirar polvos.
H320 - Provoca irritación ocular.	P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.	P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P305 + P338 - en caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
	P402 - Almacenar en un lugar seco.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Cemento Portland Compuesto	argamasa, casquijo, mezcla, cascajo, hormigón	65997-15-1	No Disponible	30 – 60

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	En la ingesta accidental pueden causar quemaduras químicas leves en la boca, la garganta, el estómago y el tracto digestivo.	No provocar vómitos. Si la víctima no ha perdido el conocimiento, hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.
CUTÁNEA	Es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia provocando enrojecimiento, picazón y agrietamiento.	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para: irritación y dermatitis.
INHALACIÓN	La respiración del polvo puede causar irritación en la nariz y garganta, e incluso asfixia, según el grado de exposición y de concentración de polvos en el ambiente.	Llevar la víctima al aire fresco. Obtener atención médica si hay molestias o tos, o si los otros síntomas no desaparecen.
OCULAR	El contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con el material húmedo puede causar irritación ocular grave y quemaduras químicas.	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Obtener atención médica para abrasiones y quemaduras.

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua	Espuma	Gas Halón	CO_2	Polvo Químico	Otros
NA	NA	NA	NA	NA	NA

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

Las sustancias que contiene el producto no son inflamables, ni explosivos y no facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio

El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

Aspirar el material derramado verterlo en un recipiente. Evitar acciones que permitan que el aire levante el polvo. Evitar la inhalación y el contacto con la piel. Usar los equipos de protección apropiados descritos en la Sección 8. Raspar para juntar el material que se haya hidratado, una vez que solidifique se deberá remover el material colocándolo en un recipiente y darle la disposición final según la normativa local. No verter el mortero a sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

No verter el material seco sobre sistemas de cloacas y drenaje ni a cuerpos de agua.

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:

Para el material seco: Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción. No usar nunca aire a presión. Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo).

Para material húmedo: Recoger el material húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación. En caso de que el derrame haya sido en un lugar cerrado se podrá hacer el uso de un extractor para desalojar los altos niveles de polvo.

6.5 Método de eliminación de desechos:

Etiquetar los contenedores que contengan el material hidratado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Véase la Sección 1 la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Precauciones Generales	Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Condiciones de almacenamiento	Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítese dejar abiertos los sacos en todo momento, así como dejar el producto cerca de lugares donde haya humedad y materiales incompatibles.
Productos incompatibles	Ácidos minerales y orgánicos, sales amoniacales y agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de Control:

8.2 Controles Técnico Apropiados: Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites de exposición. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de los ojos y la cara:	Usar gafas de seguridad o goggles aprobados por ANSI apara manipulación de polvos evitando así el contacto con el material seco o húmedo.
Protección de la piel:	Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Quitarse la ropa y los equipos protectores que se saturen de producto húmedo y lavar las áreas expuestas inmediatamente.
Protección respiratoria:	Usar mascarilla que esté ajustada correctamente y que esté en buenas condiciones para las exposiciones al polvo. Se debe realizar una mantención y limpieza de la máscara en forma periódica, tanto para evitar la contaminación externa como para prolongar la vida útil del equipo.
Peligros Térmicos:	No aplica

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Polvo fino blanco
Olor	Sin olor característico
pH	No Disponible
Punto de fusión / de congelación	No Disponible
Temperatura de ebullición	No Disponible
Punto de inflamación	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplica
Presión de vapor 25°C	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	No Disponible
Solubilidad	No disponible
Coeficiente de partición n-octano/agua	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica
Viscosidad a 25°C	No aplica
Peso molecular	No aplica
%Materia no volátil	No disponible
Otros datos relevantes	Ninguno relevante

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Al mezclarlo con el COMPONENTE B, el material fragua formando una masa pétrea estable.
Estabilidad química	El producto es estable mientras se mantenga lejos de la humedad.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con la humedad.
Materiales incompatibles	Ácidos y agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se generan productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Vías probables de ingreso:

Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda por esta vía.

Toxicidad aguda por inhalación No se disponen de datos de toxicidad aguda por inhalación de acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.

Toxicidad aguda dérmica: No disponible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
Corrosión cutánea
En contacto con la piel húmeda, el material y sin protección adecuada, puede provocar engrosamiento cutáneo, agrietamiento o fisuras en la piel. El contacto prolongado en combinación con abrasión puede producir quemaduras.

Lesión ocular grave
Solo se han encontrado efectos de irritación ocular. El contacto directo con polvo del material puede provocar daños en la córnea por estrés mecánico, irritación e inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de polvo del material seco o salpicaduras del mismo húmedo, puede producir queratopatías (es una inflamación que afecta a la córnea) de diferente consideración que pueden ir desde irritaciones moderadas (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis).

Mutagenicidad en células gemínales
No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad
No existen datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
No hay evidencia por experiencia en humanos.

Toxicidad sistémica
No existen datos disponibles.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o a largo plazo:
La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas EPOC).

11.4 Medidas numéricas de toxicidad: No disponible.

11.5 Efectos interactivos: No disponible.

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	Sin toxicidad inusual para las plantas o los animales.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	No disponible.
12.3 Potencial de Bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en el Suelo	No se conocen otros efectos significativos
12.5 Otros efectos adversos	Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:
Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable.
Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores. Su reutilización es posible.
Para material húmedo: Dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.
Eliminar de acuerdo a la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de hormigón. El material fraguado es un residuo inerte y no peligroso.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	No regulado
Designación Oficial del Transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	Material no peligroso para su transporte
Grupo de embalaje	No relevante
Riesgos Ambientales	No disponible
Precauciones Especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante

Sección 15: Información reglamentaria

En el envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Contiene: Cemento CPC 40.

Rombo de seguridad NFPA
Nivel de Riesgo

Maneio del Material

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Equipo de Protección Personal	E

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Abreviaturas:

NA: No aplica
No. CAS: Número de registro Químico
ANSI. - Instituto Nacional Estadounidense de Estándares
HEPA. - (High Efficiency Particulate Air)
NIOSH. - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
EPP. - Equipo de protección personal.
NTP. - Programa Nacional de Toxicología.
IARC. - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.
EPOC. - Enfermedades Pulmonares Obstructivas Crónicas.
IBC. - Código Internacional de Quimiqueros
NFPA. - Asociación América de protección contra el fuego

Aviso al lector:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso del mismo.

Referencias

- NACIONES UNIDAS (2015). SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA).
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011. sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos
- Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1993, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, almacenen o manejen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
- American National Standards Institute (ANSI). 1974. Method for the Measurement of Real-Ear Protection of Hearing Protectors and Physical Attenuation of Earmuffs. Nueva York: ANSI.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: MORSET MURO 122	
Familia Química: Aglomerante hidráulico (**COMPONENTE B**)	
Uso recomendado: Es un mortero de dos componentes que se emplea en trabajos de reparaciones estructurales en elementos de concreto, verticales u horizontales.	Restricciones de Uso: Para elaborar el sistema, las temperaturas menores de 6°C ni mayores de 45°C, ni bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
Fabricante **Imperquimia, S.A. de C.V.**	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México.
Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 1700	E-mail: atencionaclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana **SETIQ:** 01 800 00 214 00, **CENACOM:** 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana **SETIQ:** 55 59 15 88 **CENACOM**: 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año)	

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Peligros Físicos	Ningún peligro físico
Pictograma	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
2.2 Peligros para la Salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular
Pictograma **SIN PICTOGRAMA**	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de Peligro: • Provoca irritación ocular. • Provoca una leve irritación cutánea.
	Categoría respectiva: • 2B • 3

Oral: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.	Cutánea: Provoca una leve irritación cutánea.
Ocular: Provoca irritación ocular.	Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

2.3 Códigos de Identificación	
Indicación de peligro H	**Consejos de Prudencia P**
H316 **-** Provoca una leve irritación cutánea.	P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
H320 **-** Provoca irritación ocular.	P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
	P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301 + P330 + P331 – EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	P305 + P338 - en caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Copolímero de esteres acrílicos y vinil acetato	No disponible	No disponible	No Disponible	10 – 30

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	En la ingesta accidental pueden causar malestar estomacal e irritación del tracto digestivo.	No provocar vómitos. Hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica o ponerse en contacto con el centro de intoxicaciones inmediatamente.
CUTÁNEA	Es capaz de causar dermatitis por irritación y alergia provocando enrojecimiento, picazón y agrietamiento.	Lavar la piel con agua fresca y un jabón de pH neutro o un detergente suave para la piel. Obtener atención médica para: irritación y dermatitis.
INHALACIÓN	Ninguno en específico.	No se requieren primeros auxilios.
OCULAR	Provoca irritación ocular y quemaduras químicas.	Enjuagar los ojos meticulosamente con agua durante al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados, para eliminar todo el material. Obtener atención médica para quemaduras.

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua	Espuma	Gas Halón	CO_2	Polvo Químico	Otros
NA	NA	NA	NA	NA	NA

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

Los porcentajes de materiales en el componente B hacen que la mezcla no sea inflamable, ni explosiva y no facilita ni alimenta la combustión de otros materiales.

5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio

El producto no representa ningún peligro asociado con incendios.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:

Absorber con tierra seca, arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, u otro material absorbente y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Derrames grandes: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie, viértalo en un recipiente como cubeta o tambo rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:

Se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:

Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:

De ser posible usar sistemas medios de aspiración como bombas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes, como: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

6.5 Método de eliminación de desechos:

Etiquetar los contenedores que contengan el material. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Véase la Sección 1 la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Precauciones Generales	Está prohibido comer, beber en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor.

Condiciones de almacenamiento	Almacénese bajo techo, en áreas ventiladas a resguardo del sol y lluvia. Evítese dejar abiertos los recipientes o equipos. El material de envasado es usualmente plástico como PP y PET.
Productos incompatibles	Ácidos minerales, orgánicos y agentes oxidantes fuertes.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de Control: Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.

8.2 Controles Técnico Apropiados: En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel:	Usar guantes, cubrebotas y ropa protectora para evitar el contacto con la piel. Quitarse la ropa y los equipos protectores que se saturen de producto húmedo y lavar las áreas expuestas.
Protección respiratoria:	No aplica
Peligros Térmicos:	No aplica

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Dispersión acuosa color blanca
Olor	Característico
pH	No Disponible
Punto de fusión / de congelación	No Disponible
Temperatura de ebullición	No Disponible
Punto de inflamación	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No aplica
Presión de vapor 25°C	No aplica

Densidad de vapor	No aplica
Densidad relativa	No Disponible
Solubilidad	No disponible
Coeficiente de partición n-octano/agua	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica
Viscosidad a 25°C	No aplica
Peso molecular	No aplica
%Materia no volátil	No disponible
Otros datos relevantes	Ninguno relevante

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Al mezclarlo con el COMPONENTE A, el material fragua formando una masa pétrea estable.
Estabilidad química	El producto es estable mientras el recipiente se encuentre cerrado y a temperatura ambiente.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Ácidos y agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se generan productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Vías probables de ingreso:
Toxicidad oral aguda: No se ha observado toxicidad aguda por esta vía.
Toxicidad aguda por inhalación No se disponen de datos de toxicidad aguda por inhalación de acuerdo a los datos disponibles no reúne los criterios para su clasificación.
Toxicidad aguda dérmica: No disponible.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
Corrosión cutánea:
En contacto prolongado con la piel el material en combinación produce irritación.
Lesión ocular grave:
El contacto directo con material puede provocar daños en la córnea, irritación e inflamación inmediata.
Mutagenicidad en células gemínales:
No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad.
Carcinogenicidad:
No existen datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción:
No hay evidencia por experiencia en humanos.
Toxicidad sistémica:
No existen datos disponibles.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o a largo plazo:
Contacto con la piel: Puede causar irritación significativa de la piel, especialmente si la exposición es prolongada y/o repetida.
Contacto con los ojos: El contacto con los ojos puede causar irritación. Si no se lava con prontitud, ocasiona daño a los tejidos, y podría ser permanente.
Ingestión: Puede causar irritación de boca, garganta y estómago. Puede provocar náuseas, diarrea, vómitos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad: No disponible.

11.5 Efectos interactivos: No disponible.

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	Sin toxicidad inusual para las plantas o los animales.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	No disponible.
12.3 Potencial de Bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en el Suelo	No se conocen otros efectos significativos
12.5 Otros efectos adversos	Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:
Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable. (ver sección 6 y 8)

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	No regulado
Designación Oficial del Transporte	No regulado
Clases de peligros en el transporte	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Riesgos Ambientales	Ninguno
Precauciones Especiales para el usuario	En la zona de aplicación debe estar prohibido el consumir alimentos y bebidas, además de proveer ventilación mecánica en caso de que el lugar de aplicación sea un área confinada o de baja ventilación.
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No regulado

Sección 15: Información reglamentaria

En el envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Contiene: Copolímero de esteres acrílicos y vinil acetato

Rombo de seguridad NFPA
Nivel de Riesgo

Maneio del Material

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Equipo de Protección Personal	C

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Abreviaturas:

NA. - No aplica
No. CAS. - Número de registro Químico
EN. - Comité Europeo de Normalización
EPP. - Equipo de protección personal.
NTP. - Programa Nacional de Toxicología.
IBC. - Código Internacional de Quimiqueros
NFPA. - Asociación América de protección contra el fuego

Aviso al lector:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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. El fabricante no asume responsabilidad por lesiones causadas directamente por el uso del material si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables, como estipula esta hoja de seguridad. Además, el fabricante no asume responsabilidad por

lesiones causadas directamente por el uso anormal del material, aún si se siguen los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en esta hoja de seguridad; por lo que el comprador asume los riesgos por el uso del mismo.

Referencias

- NACIONES UNIDAS (2015). SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA).
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1993, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, almacenen o manejen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
- American National Standards Institute (ANSI). 1974. Method for the Measurement of Real-Ear Protection of Hearing Protectors and Physical Attenuation of Earmuffs. Nueva York: ANSI.