HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: PERMEACRET	
Familia Química: Aglomerante hidráulico	
Uso recomendado: Facilitar la elaboración y colocación de concreto permeable utilizado en vialidades de bajo tráfico, caminos para peatones, ciclistas, etc.	Restricciones de Uso: Ninguna en específico.
Fabricante Imperquimia, S.A. de C.V.	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 779 796 22 20 ext. 843	E-mail: atencionaclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia **SETIQ:** 800 00 214 00 / 555 55 915 88, **CENACOM:** 551 103 6000, exts. 71547, 71550, 71553, 71556 (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 una leve 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
Aditivos reductores de agua	N D	9084-06-4	N D	60 – 90

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	En la ingesta accidental pueden causar irritaciones 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	Agentes oxidantes.

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 café
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	0.6 – 0.7
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	90 - 100
Otros datos relevantes	Ninguno relevante

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Al mezclarlo con cemento y agua, 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 para mantener su funcionalidad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	No se generan productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de uso.

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Vías probables de ingreso:

Toxicidad oral aguda: No disponible.
Toxicidad aguda por inhalación No disponible.
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 o agrietamiento en la piel.

Lesión ocular grave
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 puede producir queratopatías (es una inflamación que afecta a la córnea) de diferente consideración que pueden provocar irritaciones moderadas (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis).

Mutagenicidad en células gemínales
No existen datos disponibles que muestren mutagenicidad.
Carcinogenicidad
No existen datos disponibles que muestren carcinogenicidad.
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:

Inhalación: La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos y falta de aliento

11.4 Medidas numéricas de toxicidad: No disponible.

11.5 Efectos interactivos: No disponible.

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	No disponible.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	No disponible.
12.3 Potencial de Bioacumulación	No disponible.
12.4 Movilidad en el Suelo	No disponible.
12.5 Otros efectos adversos	No disponible.

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 materiales considerados como aditivos reductores de agua para aglomerantes hidráulicos. Para los restos no utilizados o derrames de material seco: Se debe recoger el polvo, etiquetar los contenedores.

Evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.
Eliminar de acuerdo a la legislación local. El material hidratado 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 regulado
Riesgos Ambientales	Ninguno
Precauciones Especiales para el usuario	Ninguno
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No regulado

Sección 15: Información reglamentaria

Reglamentos de seguridad salud y medio ambiente específica para el producto en México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- Ley General de Protección Civil
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-002-SCT-2011, Listado de substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.
- 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.

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

Abreviaturas:

NA. - No aplica.
N D. - No Disponible
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 de este.