HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: **FIRE QUIM PRIMARIO ANTICORROSIVO BASE AGUA**

Familia Química: Anticorrosivos

Uso recomendado:	Restricciones de Uso:
es una base anticorrosiva para la protección de superficies de acero que deben ser protegidas con recubrimiento intumescente.	No es para uso doméstico

Fabricante	Dirección:
Imperquimia, S.A. de C.V.	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 horas, 365 días del año)

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Peligros Físicos

Pictograma	Palabra de advertencia: N/A
	Indicación de peligro: N/A
	Categoría: N/A

2.2 Peligros para la Salud

Pictograma	Palabra de advertencia: Atención
	Indicación de Peligro: Provoca irritación cutánea
	Categoría: 2

Oral: en caso de ingestión es nocivo, obtenga atención medica inmediatamente	Cutánea: puede provocar irritación, quitarse la ropa y calzado contaminados y lavarse con agua y jabón.
Ocular: provoca ligera irritación	Inhalación: N/A

2.3 Códigos de Identificación

Indicación de peligro H	Consejos de Prudencia P
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión	P101 Tener a la mano etiqueta del producto si va al médico.
H320 Provoca irritación ocular	P202 No manipular antes de haber leído todas las precauciones de seguridad.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel	P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
	P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.
	P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P270 No Comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
	P501 Eliminar el contenido/recipiente

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Polímero acrílico	No posee	N/D	-	45-50%
Fosfato de zinc	No posee	7779-90-0	-	6-10%
Butilcellosolve	No posee	111-76-2	-	2-5%
Pentaeritritol	No posee	115-77-5	-	5-10%
Melamina	Melamina cristal	108-78-1	-	5-10%
Cereclor	Parafina clorada	061788-76-9	-	2-5%
Bioxido de titanio	Box	13463-67-7	-	6-10%

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	Puede ser dañino si es ingerido	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber abundante Agua, Leche o Leche de Magnesia. No inducir al vómito. Derivar a un centro de atención médica de inmediato
CUTANEA	Contacto prolongado o repetitivo en la piel, puede causar reacciones alérgicas o sensibilización.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 min. No debe usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. SI la irritación persiste acuda al médico
INHALACIÓN	En contacto prolongado puede causar irritación a la nariz y garganta.	Llevar al aire fresco y dejarla reposar en calma. En caso de dificultad para respirar, proporcionar respiración artificial y buscar inmediatamente ayuda médica. médico inmediatamente.
OCULAR	Causa irritación	Sostener los párpados separados y enjuagar con abundante agua por 15 min. Si se desarrolla irritación acudir al oftalmólogo.

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua	Espuma	Gas Halón	CO_2	Polvo Químico	Otros
X	X		X	X	Arena

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente podría estallar. Los residuos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de contaminación.

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

Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Todo el personal que vaya a combatir el incendio debe llevar impermeables, botas de goma, gafas, casco de seguridad y un aparato respiratorio aprobado por las normas NIOSH/MSHA.

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:
Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramienta a prueba de chispas y recolectar con material absorbente inerte y colocar en contenedores adecuados. Ventilar el área.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:
Utilice equipo autónomo de respiración, la ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:
Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagues y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:
Recoger el producto utilizando material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Depositar en contenedores identificados.

6.5 Método de eliminación de desechos:
Los residuos deben estar en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Precauciones Generales	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Usar equipo de protección personal adecuado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Conservar herméticamente cerrado cuando no éste en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o de cualquier otra fuente de ignición. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fumar, no soldar o hacer cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames y no almacenar en contenedores sin etiquetar.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases,

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de Control:

sustancia	LMPE-PPT		LMPE-CT o Pico	
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Polímero Acrílico	-	N/D	N/D	-
Fosfato de zinc	-	10	-	2
Butilcellosolve	76	-	-	120
Pentaeritritol	4	-	-	10
Melamina	-	N/D	N/D	-
Cereclor	-	N/D	N/D	-
Box	-	10	-	15

8.2 Controles Técnicos Apropiados
Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica, tener disponibles duchas y estaciones de lava ojos.

8.3 Medidas de protección individual

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar lentes de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos
Protección de la piel:	Al manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado, guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
Protección respiratoria:	Si el lugar está bien ventilado, no es necesario, pero si es cerrada el área se debe seleccionar un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada.
Peligros Térmicos:	En caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Líquido blanco
Olor	Característico
pH	N/D
Punto de fusión / de congelación	N/D
Temperatura de ebullición	N/D
Punto de inflamación	N/A
Velocidad de evaporación	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/A
Presión de vapor 25°C	N/D
Densidad de vapor	N/D
Densidad relativa	1.3 g/cm^3
Solubilidad	Soluble en agua
Coeficiente de partición n-octano/agua	N/D
Temperatura de ignición espontánea	N/D
Temperatura de descomposición	N/D
Viscosidad a 25°C	8000-10000 cps
Peso molecular	N/D
%Materia no volátil	49-51%
Otros datos relevantes	Ninguno

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No reacciona de manera peligrosa
Estabilidad química	Estable
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurre

Condiciones que deben evitarse	Ninguna
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	CO, CO2, NO, NOx

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Vías probables de ingreso:
Ocular, Ingestión, Cutáneo, Vías respiratorias.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
inhalación: N/A
Contacto con la piel: puede causar irritación.
Contacto con los ojos: puede causar irritación, ceguera y daños en los tejidos.
Ingestión: puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:
Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales: Contiene material que puede causar daño a la piel.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:
Fosfato de zinc: DL50 Oral 0.83 mg/kg (rata), DL50 Cutánea 83mg/kg (conejo), CL50 2.5 mg/m3
Polímero acrílico: DL50 N/D
Butilcellosolve: DL50 1746 mg/kg (rata), CL50 700 ppm 4 horas (rata).
Box: DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata), CL50 Inhalación 6.82 mg/l para 4 horas. (rata)
Cereclor: DL50 N/D
Melamina: DL50 Oral 3161mg/kg (rata), DL50 Cutánea 1000 mg/kg (conejo).

11.5 Efectos interactivos: N/D

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	N/D
12.2 Persistencia / Degradabilidad	Difícil degradación biológica
12.3 Potencial de Bioacumulación	No se bioacumula en seres vivos
12.4 Movilidad en el Suelo	N/D
12.5 Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:
Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.
Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	N/A
Designación Oficial del Transporte	N/A

Clases de peligros en el transporte	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Riesgos Ambientales	No es contaminante marino
Precauciones Especiales para el usuario	Cuidar que el producto no caiga del vehículo y/o se produzcan daños al envase, el vehículo deberá estar equipado con un extintor y en caso de accidente apagar el motor y acordonar la zona. No subir a personas ajenas, el chofer deberá estar capacitado.
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N/A

Sección 15: Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE)

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

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.

Referencias
- NOM-018-STPS-2015
- NMX-R-019-SCFI-2011
- NOM-002-SCT-2011
- NOM-011-SCT-2003
- Sistema globalmente armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Sexta edición.
- Reglamento para Transporte
- Guía de respuesta en caso de emergencia 2016

Abreviaturas y Acrónimos
ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
NÚMERO CAS: Número asignado por la Chemical Abstracts Service.
SETIQ: Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química.
CENACOM: Centro Nacional de Comunicación. (Protección Civil).
LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en el Tiempo (TWA, siglas en inglés).
LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto tiempo.
N/A: No aplica
N/D: No disponible
LD50: Dosis letal media
CL50: Concentración letal media