HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: **UREFOAM FLUSH**

Familia Química: Diluyente

Uso recomendado:	Restricciones de Uso:
Para limpieza y remoción de diversos polímeros incluyendo acrílicos, metácrilicos y adhesivos de poliuretano.	No aplicar cerca de una fuente de ignición ni en lugares cerrados.

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 hrs, 365 días del año)

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Peligros Físicos

Pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro: Líquidos y vapores inflamables.

Categoría: 3

2.2 Peligros para la Salud

Pictograma

Palabra de advertencia: Atención

Indicación de Peligro: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Categoría: N/A

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 fuerte irritación, obtenga atención medica inmediatamente	Inhalación: puede provocar síntomas de alergia o asma y/o dificultades respiratorias
2.3 Códigos de Identificación	
Indicación de peligro H	**Consejos de Prudencia P**
H227 Líquido combustible	P101 Tener a la mano etiqueta del producto si va al médico.
H226 Líquidos y vapores inflamables	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso
	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
	P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
	P264 Lavarse… cuidadosamente después de la manipulación.
	P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
	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.
	P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas
	P501 Eliminar el contenido/recipiente
	P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
	P260 No respirar gases/nieblas/vapores
	P273 No dispersar en el medio ambiente
	P301+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito,
	P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P304+P312 En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico/… si la persona se encuentra mal.
	P308+P313 En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico.
	P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

	P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
	P391 Recoger los vertidos.
	P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
(2-metoximetiletoxi) propanol	No posee	34590-94-8	N/D	75-100%
Tripropilenglicol monometill ether	No posee	25498-49-1	N/D	25-50%

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.	En caso de ser ingerido, no inducir el vómito a menos que sea dirigido por personal médico. Enjuagar la boca con agua. Recibir atención médica inmediata.
CUTANEA	El contacto prolongado y / o repetido de la piel con este producto puede causar irritación / dermatitis.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 min. SI la irritación persiste acuda al médico
INHALACIÓN	La inhalación excesiva de este producto puede causar dolor de cabeza, mareos, visión borrosa, náuseas y vómitos.	Llevar al aire fresco, mantenga al paciente caliente y dejarlo reposar en calma. En caso de dificultad para respirar, proporcionar respiración artificial y buscar inmediatamente ayuda médica. No dé nada por la boca.
OCULAR	Este producto puede causar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, rascado de la córnea y lagrimeo.	Sostener los párpados separados y enjuagar con abundante agua por 15 minutos y acuda al médico.

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	

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 incendio o de explosión.
Consejos para bomberos:
Puede generar gas amoníaco. Puede generar gases tóxicos de óxido de nitrógeno. No permita que la escorrentía de los bomberos ingrese a los desagües o cursos de agua. La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono. El fuego o el calor intenso pueden causar violencia ruptura de envases. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El personal debe ser evacuado. La quema produce humos desagradables y tóxicos.

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 (la limpieza solo debe ser realizada por personal capacitado usando ropa de protección, incluida la protección respiratoria adecuada).
Evacuar el área. Prevenir más fugas, derrames o entrada a desagües.

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 o beber 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. 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	

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
(2-metoximetiletoxi) propanol	100	-	-	600
Tripropilenglicol monometill ether	-	No establecido	No establecido	-

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.
Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes - No fumar.
Contenedor de tierra / enlace y equipo de recepción.
Use equipos eléctricos / de ventilación / luz / equipos a prueba de explosiones.
Use solo herramientas que no produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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 Se recomienda ropa de trabajo normal (camisas de manga larga y pantalones largos). Se recomienda el uso de delantal y botas impermeables cuando sea probable que salpique el químico. Use guantes impermeables.
Protección respiratoria:	Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben usar los respiradores adecuados y certificados.
Peligros Térmicos:	Al manipular este producto se deben usar guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro
Olor	No especificado
pH	N/D
Punto de fusión / de congelación	N/D
Temperatura de ebullición	>190°C
Punto de inflamación	>175°C
Velocidad de evaporación	Menor que el n-Butil acetato
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D
Presión de vapor 25°C	<0.5mmHg
Densidad de vapor	N/D
Densidad relativa	0.96 g/cc
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	N/D
Peso molecular	N/D
%Materia no volátil	N/D
Otros datos relevantes	ninguno

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	La polimerización peligrosa no ocurrirá
Estabilidad química	Estable en circunstancias normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos N/D
Condiciones que deben evitarse	Flama directa y/o toda fuente de ignición
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	No se dispone de datos de descomposición peligrosos

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: Los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza y efectos sobre el sistema nervioso central.
Este material, si se aspira a los pulmones, puede causar neumonitis química; tratar a la persona afectada apropiadamente.
Contacto con la piel: causa irritación.
Contacto con los ojos: causa 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:
Efectos crónicos: Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave después de ser expuesto a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad: No se conocen
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 los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, hígado, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular,
tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

(2-metoximetiletoxi) propanol: DL50 oral 3500 mg/kg (rata), DL50 piel 19000 mg/kg (conejo), CL50 N/D.
Tripropilenglicol monometill ether: DL50 N/D, CL50 N/D

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	N/D
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	1993
Designación Oficial del Transporte	Líquido corrosivo
Clases de peligros en el transporte	Clase 3
Grupo de embalaje	Grupo III
Riesgos Ambientales	Contaminante acuático con efectos duraderos
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