



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante			
Nombre del producto: UREFOAM CAT 107 F			
Familia Química: Aminas			
Uso recomendado: Catalizador de reacción rápida para línea UREFOAM.		Restricciones de Uso: No aplicar cerca de una fuente de ignición ni en lugares cerrados.	
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 En la Rep. Mexicana SETIQ: 800 00 214 00, CENACOM: 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana SETIQ: 55 59 15 88 CENACOM: 551 103 6000 ext. 71547, 71550, 71553, 71556, (Atención 24 hrs, 365 días del año)			
Sección 2: Identificación de los peligros			
2.1 Peligros Físicos			
Pictograma		Palabra de advertencia: Peligro	
		Indicación de peligro: Líquidos y vapores muy inflamables.	
		Categoría: 2	
2.2 Peligros para la Salud			
Pictograma		Palabra de advertencia: Peligro	
		Indicación de Peligro: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
		Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	
		Categoría: 1B	
Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01

UREFOAM CAT 107 F

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
H226 Líquidos y vapores inflamables	P101 Tener a la mano etiqueta del producto si va al médico.
H303 Puede ser nocivo por ingestión.	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.	P235 Mantener fresco
	P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
	P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
	P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
	P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuan estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
	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.

Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	--	---------------------

UREFOAM CAT 107 F

	P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
	P391 Recoger los vertidos.
	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P405 Guardar bajo llave

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Dibutil ftalato	Plastificante	84-74-2	N/D	50-75%
Dimetil hexadecilamina	No posee	112-69-6	N/D	10-25%
N-Tetrametil-2-2-Oxybisetilendiamina	No posee	3033-62-3	N/D	1-10%

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	Es improbable que trague pequeñas cantidades de este material durante el manejo normal y no es probable que cause efectos dañinos. Si es ingerido provoca, quemaduras severas de la boca y garganta, también como un peligro de perforación del esófago y el estómago	Si es ingerido, no inducir el vómito a menos que sea dirigido por personal médico. Enjuagar la boca con agua. Recibir atención médica inmediata.
CUTANEA	Puede causar irritación de la piel, sensibilizador potencial. La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, escamas y enrojecimiento.	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	Puede causar irritación pulmonar, sensibilizador potencial.	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	Puede causar quemaduras en los ojos. Puede causar ceguera. Irritación severa de los ojos	Sostener los párpados separados y enjuagar con abundante agua hasta recibir atención médica, si la atención medica no ésta prontamente continúe enjuagando por 1 hora.

Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	--	---------------------

Sección 5: Medidas contra incendios
5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua X	Espuma X	Gas Halón	CO ₂ X	Polvo Químico X	Otros
---------------------	-------------	-----------	----------------------	--------------------	-------

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 desagües 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 lavajos 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
-------------------------------	--

Versión: 2
Fecha Emisión: Diciembre-2017
Fecha de Revisión: Febrero-2024
Revisión: 01

UREFOAM CAT 107 F

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	Hipoclorito de sodio, ácidos orgánicos (ácido acético, ácido cítrico, etc.), ácidos minerales. Reacciona con los peróxidos pueden provocar una descomposición violenta del peróxido, posiblemente creando una explosión. Metales reactivos (sodio, calcio, zinc, etc.), materiales reactivos con compuestos de hidroxilo, agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

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
Dimetil hexadecilamina	N/D	-	N/D	-
Dibutil ftalato	-	5 mg/m3	N/D	-
N-Tetrametil-2-2-Oxybisetilendiamina	N/D	-	N/D	-

8.2 Controles Técnicos Apropriados

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 y ropa protectora, guantes de neopreno, caucho de nitrilo y no usar guantes de látex para uso repetido o prolongado.
Protección respiratoria:	Cuando el producto se pulveriza o se calienta sin una ventilación adecuada es posible que se requiera un respirador con suministro de aire de presión positiva MSHA / NIOSH.
Peligros Térmicos:	N/A

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro
Olor	amoniacal

Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	--	---------------------

UREFOAM CAT 107 F

pH	N/D
Punto de fusión / de congelación	N/D
Temperatura de ebullición	170°C
Punto de inflamación	N/D
Velocidad de evaporación	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D
Presión de vapor 25°C	N/D
Densidad de vapor	N/D
Densidad relativa	0.94-1.02 g/cc
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua
Coefficiente 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 puede ocurrir a temperaturas elevadas en presencia de álcalis, aminas terciarias y compuestos metálicos.
Estabilidad química	Estable en circunstancias normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos N/D
Condiciones que deben evitarse	Datos N/D
Materiales incompatibles	Álcalis, aminas terciarias y compuestos metálicos.
Productos de descomposición peligrosos	CO, CO2, Oxido de nitrógeno

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.

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

Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	--	---------------------

UREFOAM CAT 107 F

a niveles muy bajos. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los productos químicos en este producto con cerebro, hígado, riñones y nervios.
Carcinogenicidad: Contiene material que puede causar cáncer, basándose en los datos sobre animales. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
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 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:

Dimetil hexadecilamina: LD50 N/D
 N-Tetrametil-2-2-Oxybisetilendiamina: DL50 N/D
 Dibutil ftalato: DL50 Oral 8000 mg/kg (rata), LD50 piel 20860 mg/kg (conejo), 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	1760
Designación Oficial del Transporte	Líquido corrosivo
Clases de peligros en el transporte	Clase 3
Grupo de embalaje	Grupo II
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

Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	--	---------------------

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

Versión: 2	Fecha Emisión: Diciembre-2017	Fecha de Revisión: Febrero-2024	Revisión: 01
-------------------	--------------------------------------	--	---------------------