

Revisión No. 05

Fecha de Edición: Junio de 2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**a) Identificación del producto**

Nombre Comercial: UR 271 FUERZA ALTA
Ítems No.: 1201004 y 1201011

b) Tipo de producto: Traba química anaeróbica para uniones roscadas.

c) Usos recomendados: Fijar uniones roscadas, con resistencia muy alta.

d) Información de la empresa:

Nombre: ITW COLOMBIA S.A.S.
Dirección: Parque Industrial Robles 5 Bodega 7, Vereda Canavita
PBX: (601) 8 69 8710
Celular: 317 331 75 64
Línea Servicio al Cliente: 01 8000 180 407
E-mail: servicioalcliente@itwcolombia.com
Página Web: www.itwcolombia.com
Ciudad: Tocancipá, Cundinamarca



e) Número de teléfono en caso de emergencia:**CISPROQUIM**

Línea gratuita fijo y celular: 01 8000 91 60 12
Bogotá (601) 2 88 60 12

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**a) Clasificación SGA de la mezcla**

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS	CATEGORÍA
IRRITACIÓN OCULAR	2 A
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA	1 A
SENSIBILIZACIÓN CUTANEA	1 B

b) Elementos de la etiqueta SGA

	
ATENCIÓN	PELIGRO

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P261 Evitar respirar gases o nieblas del producto.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de nitrilo, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

c) Otros peligros
P302 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

P352 Lavar con abundante agua.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P342 + P316 En caso de síntomas respiratorios: buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Mezcla

Componente	CAS No.	% (*)
Trietilenglicol Dimetacrilato	109-16-0	50 – 60
2-Hidroxiethyl Metacrilato	868-77-9	2 – 5
Dimetilbencil Hidroperóxido	80-15-9	1 – 2

(*) El porcentaje exacto es un secreto comercial. El rango de la concentración se incluye para ayudar a que los usuarios utilicen las protecciones apropiadas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

DESPUÉS DE LA INHALACIÓN

Retirar del área y ubicar a la persona para recibir aire fresco. Dar respiración artificial, si la persona no respira. BUSQUE AYUDA MÉDICA.

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LA PIEL

Retirar la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lavar la piel de las áreas afectadas con bastante agua, por lo menos durante 15 minutos. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LOS OJOS

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, como mínimo. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

DESPUÉS DE LA INGESTIÓN

No administrar nada vía oral a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingiere NO INDUCIR EL VÓMITO. Si el vómito se produce en forma espontánea mantenga despejadas las vías respiratorias. BUSCAR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

a) Medios de extinción apropiados

Espuma; polvo químico seco; dióxido de carbono, agua pulverizada (neblina).

b) Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se producen vapores tóxicos como: CO, CO₂, Óxidos de Nitrógeno, vapores orgánicos irritantes. La exposición a productos de combustión puede suponer un peligro para la salud.

Una polimerización incontrolada puede ocurrir a altas temperaturas, lo cual puede resultar en explosiones o ruptura de los contenedores de almacenamiento.

c) Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios.

No inhalar los vapores producidos en la descomposición.
Usar equipo de respiración apropiado.
Usar ropa adecuada contra incendio.
Usar protección en los ojos.
Usar agua en spray para enfriar los recipientes.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a) Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Mantener el área ventilada.
Evacuar todo el personal.
Impedir el paso de personal no autorizado.
Usar equipo de respiración adecuado.
Usar guantes de polietileno.
Usar overol y botas con resistencia química.
Usar protección de ojos.

b) Precauciones medio ambientales

Evitar que se riegue el producto y entre en contacto con los drenajes de agua, alcantarillas o fuentes naturales.

c) Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar y ventilar el área del derrame. Absorber el producto con material inerte como tierra, arena, aserrín o gránulos absorbentes; almacene en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta dar su disposición final o desecharlo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

a) Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor; asegurar una ventilación adecuada y extracción local. Lavar muy bien las manos, después de su manipulación.

b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacenar los envases cerrados, manteniendo una cámara de aire y debidamente identificados. Puede ser almacenado en recipientes de polietileno de baja densidad y alta densidad. Evitar el contacto o su almacenaje en aluminio, acero inoxidable, cobre o cualquier recipiente metálico. Almacenar en un lugar fresco,

seco, área ventilada y no estar en contacto directo con la luz solar. Mantener fuera de fuentes de ignición.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

a) Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos

Minimizar el contacto directo con el producto.

b) Controles de ingeniería apropiados

Manipular en lugares ventilados.

c) Medidas de protección individual, como equipos de protección personal Controles de la exposición



Protección de los ojos: Gafas de protección herméticas.

Protección de las manos: Usar guantes de polietileno o neopreno. Para exposición a períodos cortos de tiempo, menos de 15 minutos, usar guantes de látex.

Protección de la piel: Si maneja grandes cantidades, usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Usar en áreas bien ventiladas. Usar ventilación local si es expuesto a largos períodos. Usar protección respiratoria si no hay suficiente ventilación en el área.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Rojo
Olor	Característico – Ligeramente dulce
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	> 150 °C
Inflamabilidad	No inflamable
Límite de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de ignición Espontanea	No disponible
Temperatura de	

Descomposición	> 93 °C
pH	No disponible
Viscosidad dinámica	800 – 1.200 cP
Solubilidad	Insoluble
Densidad	1,08 – 1,14 g/ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

a) Reactividad

Información no disponible.

b) Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

c) Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de proceso. La polimerización puede producirse a alta temperatura o en presencia de materiales incompatibles.

d) Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas; luz solar directa; fuentes de ignición; ambientes de poco oxígeno. Polimerización exotérmica peligrosa puede ocurrir, si es expuesto a temperaturas elevadas por períodos de tiempo. El espacio con aire/oxígeno es vital para mantener su calidad.

e) Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y agentes oxidantes. Cobre, Óxido, Hierro. Álcalis fuertes. Agentes reductores. Otros iniciadores de polimerización.

f) Productos de descomposición peligrosos

La combustión/polimerización peligrosa generarán óxidos de carbono, óxidos de Nitrógeno, Óxidos de Azufre y vapores orgánicos irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

a) Información sobre las vías probables de exposición

Inhalación: La inhalación de vapores de este producto puede irritar el sistema respiratorio.

Contacto con la piel: Produce sensibilización en la piel.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal si es ingerido.

b) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Puede producirse dolores de cabeza, dificultad respiratoria, ardor ocular y sensibilidad cutánea.

c) Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos retardados y efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo aun no identificados.

d) Medidas numéricas de la toxicidad

Nombre Químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalación LC50
2-Hidroxietil Metacrilato 868-77-9	5,050 mg/Kg (Ratón)	>3,000 mg/Kg (Conejo)	-
Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	= 382 mg/Kg (Ratón)	= 0.126 ml/Kg (Ratón)	= 220 ppm (Ratón) 4 h

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

a) Ecotoxicidad

El 0.39% de la mezcla consta de componentes de peligros desconocidos para el medio ambiente acuático

Nombre Químico	Bacterias	Peces	Crustáceos
2-Hidroxietil Metacrilato 868-77-9	>3,000mg/l; 16 h Pseudomonas fluorescens EC0	227 mg/l; 96 h Pimephales promelas LC50	-
Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	-	3,9 mg/l; 96 h Oncorhynchus mykiss LC50 estática	7:24 h Daphnia magna mg / L EC50

b) Persistencia y degradabilidad No hay información disponible

c) Potencial de bioacumulación No hay información disponible.

d) Movilidad en suelo No hay información disponible.

e) Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

P501 - Elimine el contenido y/o el envase no utilizado de acuerdo con las regulaciones locales.

No derramar en drenajes, alcantarillas o fuentes de agua.
Disponer el producto mediante empresas autorizadas y con licencia para adelantar la operación de incineración siguiendo los procedimientos reglamentados.
No reutilizar los envases untados del producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado.
Clase o división de peligro:	Ninguno.
Número de identificación:	Ninguno.
Grupo de embalaje:	Ninguno.

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado.
Clase o división de peligro:	Ninguno.
Número de identificación:	Ninguno.
Grupo de embalaje:	Ninguno.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL / NDSL	Cumple
EINECS / ELINCS	No listado
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda

TSCA - Inventario de la Sección 8 (b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos.

DSL / NDSL - Lista de sustancias domésticas canadienses / Lista de sustancias no domésticas.

EINECS / ELINCS - Inventario europeo de sustancias químicas existentes / Lista europea de sustancias químicas notificadas.

ENCS - Japón Sustancias Químicas Existentes y Nuevas.

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China.

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea.

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas.

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas.

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de informe de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre químico	SARA 313 - Valores umbral %
Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	1.0

SARA 311/312 Categorías de peligro

Peligro agudo para la salud	Si
Peligro crónico para la salud	No
Riesgo de incendio	No
Peligro repentino de liberación de presión	No
Peligro Reactivo	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante conforme a la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas en virtud de la Ley Integral

Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Sustancias peligrosas RQs	CERCLA SARA RQ	/	Cantidad reportable (RQ)
Dimetilbencil Hidroperóxido 80-15-9	10 lb	-		RQ 10 lb final RQ RQ 4.54 kg final RQ

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta y está basada en el mejor conocimiento de nuestro producto. La información dada esta diseñada solo como una guía para la seguridad en su utilización, manipulación, almacenaje, pero no es considerada como garantía o especificación de calidad. Sin embargo, ITW Colombia S.A.S no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos ITW Colombia S.A.S no ejerce ningún control. Es responsabilidad del usuario al determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales, antes de utilizarlo y adoptar las precauciones necesarias para la protección de las personas en el manejo y aplicación del producto.