

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Nombre del producto químico: 000000027471
Material: ACRYPRUF-6

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Capas, recubrimientos
Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCOMEX
Vía José López Portillo No. 69
Tultitlan, Estado de México MEX 54940
MX

Persona de contacto:	Departamento de Investigación y Desarrollo
Teléfono:	(55)4440-9400
Teléfono para casos de emergencia:	(55) 4440-9400 Ext. 1122, 1306

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

Carcinogenicidad Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro: H351: Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia

Prevención: P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta: P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS: Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración*
Dioxido de titánio	13463-67-7	1 - 5%
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	0.1 - 1%
Árena sílica	14808-60-7	<0.1%
1-Butanol	71-36-3	<0.1%
hidróxido de sodio	1310-73-2	<0.1%
1,4-dioxano	123-91-1	<0.1%
Óxido de etileno	75-21-8	<0.1%
Alcohol isobutílico	78-83-1	<0.1%
Etanolamina	141-43-5	<0.1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca.

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la cutánea: Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.

Contacto con los ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: Puede causar irritación cutánea y ocular.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: No hay datos disponibles.

Precauciones relativas al medio ambiente: No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

Procedimientos de notificación: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones de
almacenamiento seguro,
incluidas cualesquiera
incompatibilidades:**

Guardar bajo llave.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Dioxido de titanio	CPT	10 mg/m3	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Hidróxido de aluminio - Fracción respirable	CPT	1 mg/m3	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Árena sílica - Fracción respirable	CPT	0.025 mg/m3	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
1-Butanol	CPT	20 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
hidróxido de sodio	P	2 mg/m3	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
1,4-dioxano	CPT	20 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Óxido de etileno	CPT	1 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Alcohol isobutílico	CPT	50 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Etanolamina	CTT	6 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
	CPT	3 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)

Dioxido de titánio	TWA	10 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Hidróxido de aluminio - Fracción respirable	TWA	1 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Árena sílica - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
1-Butanol	TWA	20 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
hidróxido de sodio	Ceiling	2 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
1,4-dioxano	TWA	20 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Óxido de etileno	TWA	1 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Alcohol isobutílico	TWA	50 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
Etanolamina	TWA	3 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)
	STEL	6 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d'exposition (2011)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Óxido de etileno (Ácido S- (2-hidroxietil) mercaptúrico (HEMA): Momento del muestreo: Al final del turno.)	5 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2018)
Óxido de etileno (Aductos de hemoglobina N- (2-hidroxietil) -valin: Momento del muestreo: No crítico.)	5000 pmol/g (Aductos de hemoglobina)	ACGIH BEI (03 2018)

Controles técnicos apropiados

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.
Protección para los ojos/la cara:	Usar goggles/careta facial.
Protección de la piel Protección para las manos:	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.
Otros:	No hay datos disponibles.

Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.
Medidas de higiene:	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	8 - 10
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	Más despacio que Éter
Inflamabilidad (sólido, gas):	No
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y el fondo de los recipientes.
Densidad relativa:	1.3
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
Contacto con la cutánea:	Irritante moderado para la piel en caso de exposición prolongada.
Contacto con los ocular:	El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse.
Ingestión:	Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto:	No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.
------------------	---

Sustancia(s) específica(s):

Dioxido de titánio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Hidróxido de aluminio	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
1-Butanol	LD 50 (Rata): 2,292 mg/kg
hidróxido de sodio	LD 50 (Conejo): 325 mg/kg
1,4-dioxano	LD 50 (Rata): 5,150 mg/kg
Óxido de etileno	LD 50 (Rata): 330 mg/kg
Alcohol isobutílico	LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg LD 50 (Rata): 3,350 mg/kg
Etanolamina	LD 50 (Rata): 1,089 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1-Butanol	LD 50 (Conejo): 3,430 mg/kg
1,4-dioxano	LD 50 (Conejo): 7,600 mg/kg
Alcohol isobutílico	LD 50 (Conejo): 2,460 mg/kg
Etanolamina	LD 50 (Conejo): 2,504 mg/kg

Inhalación

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Dioxido de titánio	LC 50 (Rata): 3.43 mg/l
Hidróxido de aluminio	LC 50 (Rata): 7.6 mg/l
Óxido de etileno	LC 50 (Rata): 2.63 mg/l
Alcohol isobutílico	LC 50 (Rata): 19.6 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Dioxido de titánio	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio de apoyo
Hidróxido de aluminio	in vivo (Conejo): No clasificado como irritante Resultado experimental, estudio fundamental
1-Butanol	Test Draize (Conejo): Categoría 2 Resultado experimental, estudio fundamental
hidróxido de sodio	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio ponderado
Óxido de etileno	in vivo (Conejo): Corrosive Resultado experimental, estudio de apoyo
Alcohol isobutílico	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio ponderado
Etanolamina	in vivo (Conejo): Corrosive Resultado experimental, estudio fundamental

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Dioxido de titánio	Conejo, 24 hora: No irritante
Hidróxido de aluminio	Conejo, 24 hora: No irritante
1-Butanol	Conejo, 24 - 72 hora: Categoría 1

hidróxido de sodio	Conejo, 1 d: Hidróxido de sodio al 10%- Categoría 1; Hidróxido de sodio al 0.5%- Ligeramente irritante los ojos
Óxido de etileno	Conejo, 48 hora: Efecto irritante.
Alcohol isobutílico	Conejo, 24 - 72 hora: Categoría 1

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: Susceptible de provocar cáncer.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

Dioxido de titánio Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos:

No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1-Butanol	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,630 - 1,840 mg/l Mortalidad
hidróxido de sodio	LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 125 mg/l Mortalidad
1,4-dioxano	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,872 mg/l Mortalidad
Óxido de etileno	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 73 - 96 mg/l Mortalidad
Alcohol isobutílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,370 - 1,670 mg/l Mortalidad
Etanolamina	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,810 - 2,370 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Dioxido de titánio	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicación
1-Butanol	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 1,897 - 2,072 mg/l Intoxicación
hidróxido de sodio	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 34.59 - 47.13 mg/l Intoxicación
Óxido de etileno	LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): 270 mg/l Mortalidad LC 50 (Artemia sp., 24 h): > 500 mg/l Mortalidad LC 50 (Artemia sp., 48 h): > 500 mg/l Mortalidad LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): > 300 mg/l Mortalidad
Alcohol isobutílico	LC 50 (Pulga de Agua, 24 h): 1,220 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1,4-dioxano	NOAEL (Pimephales promelas, 32 d): > 103 mg/l Resultado experimental, estudio fundamental
-------------	---

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

1-Butanol Log Kow: 0.88

1,4-dioxano Log Kow: -0.27

Óxido de etileno Log Kow: -0.30

Alcohol isobutílico Log Kow: 0.76

Etanolamina Log Kow: -1.31

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación:

Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

SCT

No regulado.

DOT

No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

Identidad química	Umbral de reporte de fabricación, proceso o uso (kg/año)	Umbral de reporte de emisión (Kg/año)
1,4-dioxano	5000 kg.	500 kg.
Óxido de etileno	2500 kg.	100 kg.

México. 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

Dioxido de titánio
Hidróxido de aluminio
Árena sílica
1-Butanol
hidróxido de sodio
1,4-dioxano
Óxido de etileno
Alcohol isobutílico
Etanolamina

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento):	24 g/l
VOC - Método 310:	0.66 %

Situación en el inventario:

Australia AICS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Lista de Inventario de DSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
EINECS, ELINCS ou NLP:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón (ENCS) Lista:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inv de China. Sustancias Químicas Existentes:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Corea que Existe Productos químicos Inv.:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Canadá Inventario de NDSL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Filipinas PICCS:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario TSCA estadounidense:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Japón Listado de ISHL:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
Listado de Farmacopea de Japón:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
INSQ:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
ONT INV:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.
TCSI:	Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión:	11/27/2018
Fecha de versión:	No hay datos disponibles.No hay datos disponibles.
Versión #:	2.0
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.

