

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Nombre del producto químico: 000000027573
Material: AQUA ELASTIC F

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 1A

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

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro: H350: Puede 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 titanio	13463-67-7	3 - 7%
Propilenglicol	57-55-6	1 - 5%
Aluminum hydroxide	21645-51-2	0.1 - 1%
Árena sílica	14808-60-7	0.1 - 1%
Sodium hydroxide	1310-73-2	<0.1%
p-Dioxane	123-91-1	<0.1%
Ethylene oxide	75-21-8	<0.1%
Isobutyl alcohol	78-83-1	<0.1%
Ethanolamine	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 titánio	CPT	10 mg/m ³	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Aluminum hydroxide - Fracción respirable	CPT	1 mg/m ³	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/m ³	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Sodium hydroxide	P	2 mg/m ³	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
p-Dioxane	CPT	20 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Ethylene oxide	CPT	1 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Isobutyl alcohol	CPT	50 ppm	México. LEO. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control) (04 2014)
Ethanolamine	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/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d#exposition (2011)
Aluminum hydroxide - Fracción respirable	TWA	1 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d#exposition (2011)
Árena sílica - Fracción respirable	TWA	0.025 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d#exposition (2011)
Sodium hydroxide	Ceiling	2 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d#exposition (2011)
p-Dioxane	TWA	20 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites

Ethylene oxide	TWA	1 ppm	d#exposition (2011) ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d#exposition (2011)
Isobutyl alcohol	TWA	50 ppm	ACGIH: US.ACGIH Valeurs limites d#exposition (2011)
Ethanolamine	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
Ethylene oxide (<** Phrase language not available: [ES] TREM - ARI088000002868 **>: Momento del muestreo: Al final del turno.)	5 µg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI (03 2018)
Ethylene oxide (<** Phrase language not available: [ES] TREM - ARI088000002867 **>: Momento del muestreo: No crítico.)	<** Phrase language not available: [ES] TREM - ARI011000000394 **> (<** Phrase language not available: [ES] TREM - ARI024000013016 **>)	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:	No hay datos disponibles.
Olor:	Suave
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	8.84
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
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:	1.238
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
Propilenglicol	LD 50 (Rata): 22,000 mg/kg
Aluminum hydroxide	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Sodium hydroxide	LD 50 (Conejo): 325 mg/kg
p-Dioxane	LD 50 (Rata): 5,150 mg/kg
Ethylene oxide	LD 50 (Rata): 330 mg/kg
Isobutyl alcohol	LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg LD 50 (Rata): 3,350 mg/kg
Ethanolamine	LD 50 (Rata): 1,089 mg/kg

Dérmico

Producto: ETAmézcla: 19,185.25 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
Aluminum hydroxide	LC 50 (Rata): 7.6 mg/l
Ethylene oxide	LC 50 (Rata): 2.63 mg/l
Isobutyl alcohol	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
Propilenglicol	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio fundamental
Aluminum hydroxide	in vivo (Conejo): No clasificado como irritante Resultado experimental, estudio fundamental
Sodium hydroxide	in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio ponderado
Ethylene oxide	in vivo (Conejo): Corrosive Resultado experimental, estudio de apoyo
Isobutyl alcohol	in vivo (Conejo): No irritante Resultado experimental, estudio ponderado
Ethanolamine	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
Aluminum hydroxide	Conejo, 24 hora: No irritante
Sodium hydroxide	Conejo, 1 d: Hidróxido de sodio al 10%- Categoría 1; Hidróxido de sodio al 0.5%- Ligeramente irritante los ojos
Ethylene oxide	Conejo, 48 hora: Efecto irritante.
Isobutyl alcohol	Conejo, 24 - 72 hora: Categoría 1

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

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

Dioxido de titánio	Evaluación global: 2B. Posiblemente carcinogénico para los humanos.
Árena sílica	Evaluación global: 1. Carcinogénico para los humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Árena sílica	Group A2: Supuesto cancerígeno en humanos
--------------	---

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):

Propilenglicol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 29,485 - 39,339 mg/l Mortalidad

Sodium hydroxide LC 50 (Gambusia affinis, 96 h): 125 mg/l Mortalidad

p-Dioxane LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 9,872 mg/l Mortalidad

Ethylene oxide LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 73 - 96 mg/l Mortalidad

Isobutyl alcohol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,370 - 1,670 mg/l Mortalidad

Ethanolamine 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
Propilenglicol	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 10,000 mg/l Intoxicación
Sodium hydroxide	CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 34.59 - 47.13 mg/l Intoxicación
Ethylene oxide	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
Isobutyl alcohol	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):

Propilenglicol	NOAEL (Pimephales promelas, 7 d): 11,530 mg/l Resultado experimental, no especificado
p-Dioxane	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):

Propilenglicol	Log Kow: -0.92
p-Dioxane	Log Kow: -0.27
Ethylene oxide	Log Kow: -0.30
Isobutyl alcohol	Log Kow: 0.76
Ethanolamine	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

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)
p-Dioxane	5000 kg.	500 kg.
Ethylene oxide	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
Propilenglicol
Aluminum hydroxide
Árena sílica
Sodium hydroxide
p-Dioxane
Ethylene oxide
Isobutyl alcohol
Ethanolamine

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):	29 g/l
VOC - Método 310:	1.67 %

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

Japón Listado de ISHL:	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:	10/08/2018
Fecha de versión:	No hay datos disponibles.No hay datos disponibles.
Versión #:	0.0
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.