

Ficha de datos de seguridad acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4**
- **Número del artículo:** 56Z018198, 56L0181, 56L018130, 56L018165, 56U018130, 56U018165, SDT084
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **Fabricante/distribuidor:**
Tintometer Inc.
6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
USA
phone: (941) 756-6410
fax: (941) 727-9654
www.lovibond.us
Made in Germany
- **Teléfono de emergencia:**
US +1 866 928 0789 (English, French, Spanish)
Mexico +52 55 5004 8763, Chile +56 2 2582 9336, Colombia +57 601 508 7337, Argentina +54 11 5984 3690

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS05 corrosión

Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Líqu. infl. 4 H227 Líquido combustible.

- **Elementos de la etiqueta**

- **Elementos de las etiquetas del SAM**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el "Hazard Communication Standard" (HCS).

- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Atención

- **Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 1)

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Otros peligros

Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas
Descripción solución de ácido sulfúrico

Componentes peligrosos:

Cáncer IARC Estado: vapores de ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico se produce cáncer.

Debido a detalles confidenciales se utilizan solamente intervalos de porcentaje.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Número de clasificación: 016-020-00-8 RTECS: WS5600000	Ácido sulfúrico al	Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	5-10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	etanol	Líqu. infl. 2, H225; Irrit. oc. 2A, H319	≤2.5%

Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Lavar enseguida con agua.

Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritaciones

Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

Tras aspiración:

irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Tras ingestión:

Náuseas

Descomposición

Alteraciones del sistema nervioso central

Riesgos Peligro de colapso de tensión

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

combustible

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SOx)

(se continua en página 3)

US-E

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 2)

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

· **Otras indicaciones**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

· **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

· **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8

· **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

Utilizar un neutralizador.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· **Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Precauciones para una manipulación segura**

· **Consejos para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

· **Medidas de higiene:**

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar únicamente en el recipiente original.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con metales.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Protegerlo del efecto de la luz

Proteger de la humedad y del agua.

· **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

* 8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al

PEL (US) | Valor de larga duración: 1 mg/m³

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 3)

REL (US)	Valor de larga duración: 1 mg/m ³
TLV (US)	Valor de larga duración: 0.2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2
EL (CDN)	Valor de larga duración: 0.2 mg/m ³ thoracic, ACGIH A2; IARC 1
EV (CDN)	Valor de larga duración: 0.2 mg/m ³
CAS: 64-17-5 etanol	
PEL (US)	Valor de larga duración: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 1000 ppm A3
EL (CDN)	Valor de corta duración: 1000 ppm
EV (CDN)	Valor de larga duración: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.
- **Equipo de protección personal**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación A-P2
- **Protección de manos:**
Guantes de protección.
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0.11 mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**
Gafas de protección.
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Aspecto:	
· Forma / Estado físico:	Solución
· Color:	Amarillo moreno
· Olor:	Similar al alcohol
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	Fuertemente ácido
· Punto de fusión /punto de congelación:	No determinado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No determinado.
· Punto de inflamación:	> 60°C (> 140°F) (Lit: 5%, CAS: 64-17-5 etanol)
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Líquido combustible.
· Temperatura fulminante:	No determinado.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Límites de inflamabilidad o de explosividad: <li style="padding-left: 20px;">Inferior: <li style="padding-left: 20px;">Superior: · Propiedades comburentes: · Presión de vapor: · Densidad a 20°C (68°F): · Densidad relativa: · Densidad de vapor: · Tasa de evaporación: · Solubilidad(es): · Agua: · Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: · Viscosidad: · Cinemática: · Otros datos · Concentración del cuerpo sólido: · Concentración del medio de solución: · Medios orgánicos de solución: · Agua: 	<ul style="list-style-type: none"> No aplicable. No aplicable. Ningún No determinado. 1.1 g/cm³ (9.18 lbs/gal) No determinado. No determinado. No determinado. Completamente mezclable No aplica (mezcla). No determinado. ≤ 0.1 % < 2.5 % > 90 %
<ul style="list-style-type: none"> · Información relativa a las clases de peligro físico · Corrosivos para los metales 	<ul style="list-style-type: none"> . Puede ser corrosivo para los metales. Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Corroe los metales.
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).
Con la adición de agua se produce calentamiento.
Reacciones con medios de reducción.
Reacciones con ácidos y alcalís (lejías).
Reacciones con amoníaco (NH₃).
- **Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **Materiales incompatibles:**
metales
sustancias inflamables
disolventes orgánicos
- **Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al		
Oral	LD50	2140 mg/kg (rata) (IUCLID)
Inhalatorio	LC 50	510 mg/m ³ /2h (rata) IUCLID
CAS: 64-17-5 etanol		
Oral	LD50	10470 mg/kg (rata) OECD 401
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (Conejo)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 5)

- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

- **Información sobre los componentes:**

La prueba de la irritación de piel realizada en el ácido sulfúrico del 10% demostró leve a ningunos efectos de la irritación (GESTIS).

CAS 7664-93-9: crónica: dermatitis

CAS: 64-17-5 etanol		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación) (ECHA, registrant)
Efecto irritante para los ojos	OECD 492	(conejo: irritación) (ECHA, registrant)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Información sobre los componentes:**

CAS: 64-17-5 etanol

Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo) (read across CAS 67-56-1)
-----------------	----------	---

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	1
CAS: 64-17-5	etanol	1
CAS: 129-17-9	hidrogeno[4-[4-(dietilamino)-2',4'-disulfonatobencidriliden]ciclohexa-2,5-dien-1-iliden]dietilamonio, sal de sodio	3

- **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	K
----------------	--------------------	---

- **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Other information:**

véase el capítulo 8/15

Cáncer status ácido sulfúrico: IARC Grupo 1: Carcinógeno comprobado

Ácido Sulfúrico - La evaluación IARC se basó en exposición al rocío o vapor del ácido sulfúrico concentrado que se generó durante los procesos químicos.

A2 : un supuesto cancerígeno para los humanos por ACGIH

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Los datos siguientes se refieren a la mezcla:

- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Información sobre los componentes:**

CAS: 64-17-5 etanol

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	--

- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

Los vapores y aerosoles causar irritación a las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.

CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al

<ul style="list-style-type: none"> · (fuente: GESTIS) Principales efectos tóxicos Agudo: Irritación hasta quemaduras químicas en las membranas mucosas y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves Crónico: irritación de los ojos y las vías respiratorias, erosión de los dientes, daño a la piel Más información: El S. concentrado difiere considerablemente del ácido sulfúrico diluido con respecto a las propiedades y efectos químicos. Con una mayor dilución, el ácido sulfúrico actúa con menos agresividad.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 6)

CAS: 64-17-5 etanol

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

Agudo: Efecto irritante en los ojos (etanol líquido); trastornos del bienestar; debido a altas dosis perturbación del sistema nervioso central.

En caso de exposición aguda por inhalación, el etanol tiene una toxicidad baja. El olor se vuelve perceptible en el rango de 80 ppm, el umbral para la irritación ocular es mucho más alto (>10000 ppm). Altas exposiciones pueden causar tos y lágrimas.

crónico: desengrase de la piel (etanol líquido);

La ingestión de altas dosis causa daño a varios sistemas de órganos, especialmente al hígado.

12 Información ecológica· **Toxicidad**· **Toxicidad acuática****CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al**EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)**CAS: 64-17-5 etanol**LC50 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)
(IUCLID)EC50 9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna)
(IUCLID)NOEC 9.6 mg/l (Daphnia magna) (9d)
(ECHA)· **Tóxicidad de bacterias:**

Sulfato tóxico > 2,5 g/l

CAS: 64-17-5 etanol

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:

Sulfatos > 7 g/l

· **Persistencia y degradabilidad****CAS: 64-17-5 etanol**

OECD 301 E 94 % (fácilmente biodegradable) (Modified OECD Screening Test)

· **Potencial de bioacumulación**

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 64-17-5 etanol

log Pow -0.32 (.)

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.· **Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.**13 Consideraciones relativas a la eliminación**· **Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

(se continua en página 8)

US-E

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 7)

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · DOT, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">UN1760</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · DOT · IMDG, IATA 	<p>Corrosive liquids, n.o.s. (Sulfuric acid) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHURIC ACID)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · DOT 	<div style="text-align: center;">  <p>8</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 Materias corrosivas 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  <p>8</p> </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 Materias corrosivas 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · DOT, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: 	<p>Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p>No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: · DOT · Quantity limitations 	<p>On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Sara

Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):
CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al

Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):
CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 8)

· TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):		
Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.		
· Hazardous Air Pollutants		
CAS: 67-56-1	metanol	
· Proposition 65		
· Sustancias que el estado sabe que causan cáncer:		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		
· Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres:		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		
· Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres:		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		
· Sustancias causar toxicidad para el desarrollo:		
CAS: 64-17-5	etanol	
CAS: 67-56-1	metanol	
· New Jersey Right-to-Know List:		
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	
CAS: 64-17-5	etanol	
CAS: 67-56-1	metanol	
CAS: 129-17-9	hidrogeno[4-[4-(dietilamino)-2',4'-disulfonatobencidriliden]ciclohexa-2,5-dien-1-iliden]dietilamonio, sal de sodio	
· New Jersey Special Hazardous Substance List:		
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	CA, CO, R2
CAS: 64-17-5	etanol	CA, MU, TE, F3
CAS: 67-56-1	metanol	TE, F3
· Pennsylvania Right-to-Know List:		
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	
CAS: 64-17-5	etanol	
· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:		
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	E
· EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		
· NIOSH (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

· **Número de versión / fecha de revisión:** 7 / 08/07/2024

- **Abreviaturas y acrónimos:**
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 c.c.: closed cup
 ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 •A1 - Confirmed human carcinogen
 •A2 - Suspected human carcinogen

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: Polyacrylate Indicator A4

(se continua en página 9)

- A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans
- A4 - Not classifiable as a human carcinogen
- A5 - Not suspected as a human carcinogen
- IARC - International Agency for Research on Cancer
- Group 1 - Carcinogenic to humans
- Group 2A - Probably carcinogenic to humans
- Group 2B - Possibly carcinogenic to humans
- Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans
- Group 4 - Probably not carcinogenic to humans
- NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services
- Group K - Known to be Human Carcinogens
- Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety
- OSHA: Occupational Safety & Health
- Liq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Liq. infl. 4: Líquidos inflamables – Categoría 4
- Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1
- Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
- Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

· Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· * Datos modificados en relación a la versión anterior