

Sigma-Aldrich

www.sigmaaldrich.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO DEL DATA

Versión 6.4
Fecha de revisión 07.10.2020
Fecha de impresión 26.10.2020

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : 3-Aminopropiltriethoxisilano

Referencia : 440140
Marca : Aldrich
No. Índice : 612-108-00-0
REACH No. : 01-2119480479-24-XXXX
No. CAS : 919-30-2

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck S.A.
Francisco de Paula, Taforó 1981
Casilla 48D
7780349 SANTIAGO DE CHILE
CHILE

Teléfono : +56 23400000
Fax : +56 23400199
E-mail de contacto : cservice-chile@sial.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : (56 2) 2777 1994

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
Corrosión cutánea (Sub-categoría 1B), H314
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Aldrich+ 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 1 de 10



Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H302
H314

Nocivo en caso de ingestión.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H317

Declaración(es) de prudencia

P261

Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

P301 + P312

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Declaración Suplementaria del Peligro : ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos : 3-Triethoxysilylpropylamine
APTES

Formula : $C_9H_{23}NO_3Si$
Peso molecular : 221,37 g/mol
No. CAS : 919-30-2
No. CE : 213-048-4
No. Índice : 612-108-00-0

Componente	Clasificación	Concentración
3-Aminopropiltriethoxisilano	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; H302, H314, H318, H317	≤ 100 %

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Aldrich+ 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 2 de 10



SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO2) Espuma Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Oxidos de carbono, Oxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de silicio

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos

El producto puede descomponerse en caso de incendio, formando mezclas inflamables y/o explosivas al entrar en contacto con el aire. Separar el recipiente de la zona de peligro y

Aldrich+ 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 3 de 10



refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante, p. ej. con Chemisorb® OH⁻ (art. Merck 101596). Proceder a la eliminación de los residuos. Adarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Bien cerrado.

Sensible a la humedad. Almacenar en atmósfera inerte.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Aldrich+ 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 4 de 10



Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Material: Butoject®
espesura mínima de capa: 0,7 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado: Butoject® (KCL 898)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Material: Vitón®
espesura mínima de capa: 0,7 mm
Tiempo de penetración: 30 min
Material probado: Vitonect® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Talla M)

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---------------------|--|
| a) Aspecto | Forma: líquido, claro
Color: incoloro |
| b) Olor | similar a una amina |
| c) Umbral olfativo | Sin datos disponibles |
| d) pH | 11 a 20 g/l a 20 °C |
| e) Punto de fusión/ | Punto/intervalo de fusión: 220 - 222 °C |

Aldrich® 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 5 de 10



10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de silicio
En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 1.780 mg/kg
Observaciones: (RTECS)
CL50 Inhalación - Rata - macho - 6 h - > 5 ppm
(Directrices de ensayo 403 del OECD)
DL50 Cutáneo - Conejo - 4.290 mg/kg
Observaciones: (RTECS)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo
Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición - 1 h
(Directrices de ensayo 404 del OECD)
(Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos
(Directrices de ensayo 405 del OECD)
Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)
Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Buehler Test - Conejillo de indias
Resultado: positivo
(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica. células pulmonares del hámster chino
Resultado: negativo
(ECHA)
Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro células del ovario del hámster chino
Resultado: negativo
Prueba de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica. células pulmonares del hámster chino
Resultado: negativo
Directrices de ensayo 474 del OECD

Aldrich® 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 7 de 10



punto de congelación

- | | |
|--|---|
| f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 217 °C a 1.013 hPa - lit. |
| g) Punto de inflamación | 93 °C - copa cerrada - DIN 51758 |
| h) Tasa de evaporación | Sin datos disponibles |
| i) Inflamabilidad (sólido, gas) | Sin datos disponibles |
| j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Límite superior de explosividad: 4,5 %(v)
Límites inferior de explosividad: 0,8 %(v) |
| k) Presión de vapor | < 13 hPa a 100 °C
133 hPa a 155 °C |
| l) Densidad de vapor | 7,64 - (Aire = 1.0) |
| m) Densidad relativa | 0,946 gcm3 a 25 °C |
| n) Solubilidad en agua | (descomposición) |
| o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: 0,31 - No es de esperar una bioacumulación., (Literatura) |
| p) Temperatura de auto-inflamación | 270 °C
a 1.009,3 - 1.010,7 hPa |
| q) Temperatura de descomposición | > 217 °C - |
| r) Viscosidad | Sin datos disponibles |
| s) Propiedades explosivas | Sin datos disponibles |
| t) Propiedades comburentes | Sin datos disponibles |

9.2 Otra información de seguridad

Densidad relativa del vapor 7,64 - (Aire = 1.0)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).
Puede descomponerse al exponerse al aire húmedo o al agua.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

Aldrich® 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 6 de 10



Ratón - machos y hembras - Red blood cells (erythrocytes)

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

Toxicidad por dosis repetidas - Rata - machos y hembras - Oral - 90 d - Nivel sin efecto adverso observado - 200 mg/kg - Nivel con mínimo efecto adverso observado - 600 mg/kg
Toxicidad subcrónica

Toxicidad por dosis repetidas - Conejo - machos y hembras - Cutáneo - 11 Días - Nivel sin efecto adverso observado - 84 mg/kg
RTECS: TX2100000

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

- | | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | Ensayo semiestático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 934 mg/l - 96 h
(Directrices de ensayo 203 del OECD) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 331 mg/l - 48 h
(Directrices de ensayo 202 del OECD) |
| Toxicidad para las algas | Ensayo estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 1.000 mg/l - 72 h
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.) |
| Toxicidad para las bacterias | Ensayo estático CE50 - Pseudomonas putida - 43 mg/l - 5,75 h
Observaciones: (ECHA) |

Aldrich® 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 8 de 10



12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d
Resultado: 67 % - No es biodegradable.
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.4.A.)

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Cyprinus carpio (Carpa) - 8 Semanas
- 5 mg/l (3-Aminopropiltriethoxisilano)
Factor de bioconcentración (FBC): 3,4
(Directrices de ensayo 305C del OECD)

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 2735 IMDG: 2735 IATA: 2735

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (3-Aminopropiltriethoxisilano)
IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-Aminopropiltriethoxisilano)
IATA: Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (3-Aminopropiltriethoxisilano)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

Aldrich® 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 9 de 10



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.
REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo a las regulaciones nacionales.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Diríjase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

Aldrich® 440140

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 10 de 10



