



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

3-AMINOPROPIL-TRIETOXISILANO

<b>SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS</b> Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107 50200 TOLUCA, MEXICO Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300 Fax : +52 (0)1-800-712-9920 Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
<b>SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> -Nombre químico: 3-Aminopropiltriethoxisilano -Sinónimos: 3-Triethoxysilylpropylamine -Formula química: C <sub>9</sub> H <sub>23</sub> NO <sub>3</sub> Si -Otros datos: S/D		
<b>SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA</b> No. CAS: 919-30-2 No. ONU: 2735 LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores -Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel. -Ojos: Provoca quemaduras en los ojos. -Ingestión: Nocivo por ingestión.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 2 - Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 -S/D COMPONENTES RIESGOSOS -S/D 	
<b>SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b> -Temperatura de ebullición: 217 °C (423 °F) a 1,013 hPa. (760 mmHg) - lit. -Temperatura de fusión: S/D -Temperatura de inflamación: 93 °C (199 °F) - copa cerrada -Temperatura de auto ignición: S/D -Densidad: 0.946 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C (77 °F)		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



-PH: S/D  
-Peso molecular: 221.37 g/mol  
-Estado físico: Líquido claro  
-Color: Incoloro  
-Olor: S/D  
-Velocidad de evaporación: S/D  
-Solubilidad en agua: S/D  
-Presión de vapor: < 13 hPa (< 10 mmHg) a 100 °C (212 °F). 133 hPa (100 mmHg) a 155 °C (311 °F)  
-Porcentaje de volatilidad: S/D  
-Límites de inflamabilidad y explosión  
1.-Límite superior: 4.5 %(V)  
2.-Límite inferior: 0.8 %(V)  
-Otros datos importantes: Temperatura de auto-inflamación: 270 °C (518 °F)

#### **SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame. Usar traje espacial en productos químicos.  
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Evitar el contacto con la sustancia. No aspirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacue el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia.  
-Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D  
-Productos de combustión peligrosos: El fuego puede producir. S/D

#### **SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.  
-Inestabilidad: Calentamiento fuerte. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15°K por debajo del punto de inflamación  
-Incompatibilidad: S/D  
-Productos peligrosos de la descomposición: S/D  
-Posibles reacciones violentas con: S/D  
-Riesgos de explosión con: S/D

#### **SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico  
-Inhalación: Remover al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica.  
-Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados y de inmediato lavar el área afectada con abundante agua.  
-Contacto con ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, tratando de mover el párpado para su lavado. Dar atención oftalmológica.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: No reportado.
- Teratogénica: No reportado.
- Mutagénica: No reportado

Información Complementaria

-S/D

Antídotos:

-Para piel: S/D

-Para ingestión: S/D

#### **SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

-Derrame: Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### **SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

-Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

-Sumersión Material: Caucho nitrilo, espesura mínima de capa: 0.4 mm Tiempo de perforación: 480 min. Material probado:Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)

-Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo, Aldrich - 440140 Pagina 4 of 8 espesura mínima de capa: 0.2 mm. Tiempo de perforación: 60 min. Material probado: Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Talla M)

-Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniera. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

#### **SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

- Clase o división: 8

Etiqueta: AZUL (NOCIVO A LA SALUD)

Transportar de acuerdo al reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y a las Normas Oficiales Mexicanas: Nom-003-sct2-1994, nom-004-sct2-1994 y nom-005-sct2-1994.

-Peligrosas ambientalmente: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

**Oral DL50**

DL50 Oral - rata - macho - 1,780 mg/kg

**Inhalación CL50**

CL50 Inhalación - rata - macho - 6 h - > 5 ppm

CL50 Inhalación - rata - hembra - 6 h - > 16 ppm

**Cutáneo DL50**

DL50 Cutáneo - conejo - 3.8 g/kg

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

-Almacenamiento Seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

-Otras precauciones: Sensible a la humedad. Almacenar en atmósfera inerte:

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD