



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 01/04/2004 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 1

Ficha de datos de seguridad

ETOXIPROPANOL

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	ETOXIPROPANOL	
Código del producto	164	
Suministrador	Cor Quimica,s.l.	
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)
Teléfono	91 801.82.20	
Fax	91 801.82.26	
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20	

2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	1-etoxi 2 -propanol.
Sinónimos	Etoxipropanol, EP
Número de CAS	1569-02-4
Número EINECS	216-374-5
Información adicional	Contiene un máximo de 2-5 % m/m de 2-etoxi-1-propanol

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud	Moderadamente irritante para los ojos. Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso. Irrita ligeramente el sistema respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Puede producir irritación moderada de la piel.
Riesgos para la seguridad	Líquido y vapor inflamables. Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores puede desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso.

4.- Medidas primeros auxilios

Sintomas y Efectos	Por lo general, no es necesario ningún tratamiento, no obstante, obtener consejo médico.
Primeros Auxilios - Inhalación	Llevar al aire fresco. Si hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
Primeros Auxilios - Piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos inmediatamente con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos. Transportar al servicio médico más cercano para continuar tratamiento.
Primeros Auxilios - Ingestión	Si se traga, no inducir al vómito: transportar al servicio médico más cercano para continuar con el tratamiento. Si se produce espontáneamente el vómito, mantener la cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración.
Información para el médico	Causa depresión en el sistema nervioso central. Como guía, consultar a un Centro de Control de Intoxicaciones.

5.- Medidas de lucha contra incendios

	Despejar el área de incendio de todo personal que no sea de emergencia.
Riesgos específicos	Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Medios de extinción	Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra. No descargar las aguas usadas en la extinción al medio acuático.
Medios de extinción no adecuados	NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipo protector	Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Evitar el contacto con la piel, ojos. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Evacuar la zona de todo el personal no necesario. Cortar fugas, si es posible sin ningún riesgo personal.
Protección personal	Usar guantes de PVC, tipo guantelete, buzo de PVC de una sola pieza con capucha integrada, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Para más información sobre protección respiratoria ver sección 8.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otro producto que controle el derrame. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Lavar la zona contaminada con agua abundante. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.

Métodos de limpieza - derrames grandes	Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.
Otras informaciones	Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Ver Apartado 13 "Consideraciones para la eliminación".

7.- Manipulación y Almacenamiento

Precauciones generales	Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.
Manejo	Pueden generarse cargas electrostáticas durante el bombeo. Las descargas electrostáticas pueden causar incendios. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Restringir la velocidad de línea durante el bombeo para evitar la generación de descargas electrostáticas (≤ 10 m/seg). Evitar las salpicaduras durante el llenado. No usar aire comprimido en las operaciones de llenado, descarga o manejo. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Temperatura de manipulación: temperatura ambiente.
Almacenamiento	Mantener lejos de aerosoles, agentes oxidantes o corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el hombre o el medio ambiente. Debe almacenarse en un área bien ventilada, alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. El producto debe mantenerse inhibido durante el almacenamiento y el envío, porque puede polimerizarse. Temperatura de almacenamiento: temperatura ambiente.
Trasvase de producto	Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación.
Materiales recomendados	Para los recipientes, o sus revestimientos, usar acero dulce, acero inoxidable.
Materiales No adecuados	Aluminio; La mayoría de Isoplásticos; Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.
Consejo en el recipiente	Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación. Afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.
Información adicional	Los éteres de glicol pueden inducir la formación de peróxidos.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Límites de exposición	No establecidos.
Información adicional	Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo.
Controles de exposición	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios dependerán de las condiciones de exposición potencial. Seleccionar los controles basándose en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas apropiadas incluyen: Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones. Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.
Equipo de protección personal	El equipo de protección personal (EPP) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal..

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición > 65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN141. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. Concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.
Protección para las manos	Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Contacto accidental/Protección contra salpicaduras : PVC la duración y aptitud de un guante dependen del uso, p.ej. Frecuencia y duración del contacto, resistencia química del material, grosor, tacto. Pida siempre consejo a los suministradores de guantes. Los guantes contaminados deben ser reemplazados.
Protección para los ojos	Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).
Ropa protectora	Usar indumentaria / ropa protectora que sea químicamente resistente a este material. Los zapatos o botas de seguridad también deberían ser resistentes a productos químicos.
Métodos de control	El control de la concentración de sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o, en general, el lugar de trabajo puede ser un requisito para asegurar el cumplimiento con los valores límite ambientales y la suficiencia/adecuación de los controles de exposición. La determinación biológica de algunas sustancias puede ser también conveniente. Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nammenu.html Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hls.gov.uk/search.htm .
Controles de exposición medioambiental	Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Aspecto	Claro líquido.
Olor	A éter.
Punto de ebullición	129 - 136 °C / 264 - 277 °F
Punto de inflamación	40 °C / 104 °F (PMCC /ASTM D93)
Intervalo en el aire de explosión / inflamabilidad	1,3 - 12 % (v)
Temperatura de autoignición	255 °C / 491 °F
Presión de vapor	1.200 Pa a 20 °C / 68 °F
Gravedad específica	910 a 20 °C / 68 °F
Solubilidad en agua	a 20 °C / 68 °F Completamente miscible.
Densidad del vapor (aire=1)	3,5

Contenido de carbonos orgánicos volátiles	57,7 % (CE/1999/13)
Velocidad de evaporación	0,5 (ASTM D3539, Ac nBu=1) 22 (DIN 53170, di etil éter=1)

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Se oxida en contacto con el aire. Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	Exposición al aire. Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
Productos a evitar	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases suspendida en el aire, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos se liberará cuando este material experimenta combustión o degradación térmica u oxidativa.
Reacciones peligrosas	Higroscópico.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información dada se basa en pruebas del producto y/o similares, y/o componentes.
Toxicidad aguda oral	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg. Rata.
Toxicidad aguda cutánea	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/kg. Conejo.
Toxicidad aguda inhalación	Toxicidad baja, LC50 > 20 mg/l. Rata.
Irritación - cutánea	Puede producir irritación moderada de la piel (pero insuficiente para ser clasificado)
Irritación - ojos	Moderadamente irritante para los ojos (pero insuficiente para ser clasificado)
Irritación del aparato respiratorio	La inhalación de vapores o nebulizaciones puede producir irritación del sistema respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se prevé que sensibilice la piel.
Dosis de toxicidad repetida	Se supone que es de baja toxicidad sistémica bajo condiciones de exposición repetida.
Mutagénesis	No hay signos de actividad mutagénica.
Carcinogénesis	No se espera que sea carcinógeno.
Desarrollo de toxicidad	No se prevé que afecte a la fertilidad. No es tóxico para el desarrollo.

12. Información Ecológica

Movilidad	Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea. Se disuelve en agua.
Persistencia / Degradabilidad	Facilmente biodegradable, cumple el criterio de 10 días. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.
Bioacumulación	No se prevé una bioacumulación significativa.
Toxicidad aguda - peces	Toxicidad baja: LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - invertebrados	Toxicidad baja: LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.

Toxicidad aguda - algas	Toxicidad baja: LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - bacterias	Toxicidad baja: LC/EC/IC/ 50 > 1000 mg/l.

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivas entonces hay que cumplir con ellas.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

14. Informaciones relativas al transporte

ADR/RID	Categoría: 3
.	Grupo embalaje/envase: I I I
.	Código de clasificación. F1
.	Nº Identificación de riesgo: 30
.	Nº ONU: 3271
.	Etiqueta de peligro (riesgo primario): 3
.	Denominación técnica: ETERES, N.O.S. (Propylene Glycol Monoethyl Ether)
RID	Categoría: 3
.	Grupo embalaje/envase: I I I
.	Código de clasificación. F1
.	Nº Identificación de riesgo: 30
.	Nº ONU: 3271
.	Etiqueta de peligro (riesgo primario): 3
.	Denominación técnica: ETERES, N.O.S. (Propylene Glycol Monoethyl Ether)
IMDG	Nº Identificación: UN 3271
.	Denominación técnica: ETHERS, N.O.S.
.	Nombre técnico: Propylene Glycol Monoethyl Ether
.	Categoría / División: 3

.	Grupo embalaje/envase: I I I
.	Contaminante del mar: No
IATA (pueden ser de aplicación variantes según países)	Nº ONU: 3271
.	Denominación técnica: ETHERS, N.O.S.
.	Nombre técnico: Propylene Glycol Monoethyl Ether
.	Categoría / División: 3
.	Grupo embalaje/envase: I I I

15. Información reglamentaria

UE etiquetado	ETOXI-PROPANOL
UE clasificación	Inflamable.
UE Frases de riesgo	(R 10) Inflamable. (R 67) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
AICS (Australia)	Listado.
UE Frases de seguridad	(S 24) Evítese el contacto con la piel.
DSL (Canadá)	Listado.
INV (CN)	Listado.
ENCS (JP)	Listado. (2)-2424
ENCS (JP)	Listado. (7)-97
EINECS	Listado. 216-374-5
KECI (KR)	Listado. KE-13477
PICCS(PH)	Listado.
OECD. HPV	Listado. Legislación Nacional.
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Delimitación de responsabilidad

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.