



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 2

Ficha de datos de seguridad

HEXILENGLICOL

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	HEXILENGLICOL	
Código del producto	117	
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	2metil pentano-2, 4-diol.
Nombre genérico	Alcohol.
Nombre común	HG
Sinónimos	2-metil 2, 4-pentanodiol.
.	Metil amilenglicol.
Número CAS	107-41-5

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la Salud Signos y Síntomas	Irrita los ojos y la piel.
Signos y Síntomas	Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o ampollas. Los signos y síntomas de dermatitis por dismiución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

Estado Clínico Agravado	Las afecciones médicas preexistentes del (de los) siguiente (s) órgano (s) o sistema (s) de órganos pueden vers agravadas por la exposición a este material: Piel . Ojos.
Riesgos para la seguridad	Líquido y vapor combustibles. Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio or llama de retroceso.

4.- Medidas primeros auxilios

Información General	Por lo general, no es necesario ningún tratamiento, no obstante, obtener consejo médico.
Primeros Auxilios - Inhalación	Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
Primeros Auxilios - Piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con agua después lavar con jabón y agua, si hubieran. Si se produce enrojecimiento, inflamación, dolor y/o ampollas, transportar al servicio médico más cercano para seguir con el tratamiento.
Primeros Auxilios - Ojos	ACTUAR CON RAPIDEZ. Lavar los ojos con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados abiertos. Transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
Primeros Auxilios - Ingestión	Si se traga, no inducir el vómito: transportar al servicio médico más cercano para continuar 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.

5.- Medidas de lucha contra incendios

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

Peligros Específicos	Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Como guía sobre la selección del equipo de protección personal, véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Datos de Seguridad de Material. Como guía sobre la eliminación de material derramado, véase el Capítulo 13 de esta Ficha de Datos de Seguridad de Material. Aislar las fugas, sin riesgos personales, si es posible. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre endesagües, acequias o rios usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vaor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra la descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo elequipo. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.
----------------------	---

Métodos de Limpieza	En caso de derrames mayores de líquido (>1 bidón/tambor), transferir por un medio mecánico, como por ejemplo un camión tanque con cisterna de vacío, aun depósito de salvamento para su recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos lavándolos con agua. Envasar como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Quitar la tierra contaminada y eliminar de forma segura. En caso de derrames menores de líquido (<1 bidón/tambor), transferir por un medio mecánico a un recipiente hermetico, etiquetado, para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Quitar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.
Consejos Adicionales	Ver capítulo 13 para información sobre eliminación del producto. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

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 Datos 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 descarga electrostática (≤ 10 n/seg). Evitar las salpicaduras durante el llenado. No usar aire comprimido en las operaciones de llenado, descarga o manejo. Temperatura de manipulación: Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Debe almacenarse en un área bien ventilada, alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Temperatura de almacenamiento: máxima 30 °C / 86 °F.
Trasvase de producto	Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se usan. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación.
Materiales Recomendados	Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc. Para los recipientes, o sus revestimientos, usar acero dulce, acero inoxidable.
Materiales No Adecuados	La mayoría de los plásticos.
Consejo en el Recipiente	Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores exposivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Límites de Exposición Ocupacional	Hexilenglicol VL (ES) / VLA-EC / 25 ppm / 123 mg/m3.
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 dependeran de las condiciones de exposición potencial. Seleccionar los controles basandose 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/límite 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 mantiene 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 equipo protector respiratorio. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro, elegir un filtro para adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de ebullición >65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN 141. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. Concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) úsese aparatos de respiración autónoma.
Protección de 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 EEUU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Caucho de Butílico. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: PVC Caucho de neopreno. Caucho de nitrilo. La duración y aptitud de un guante depende 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 de 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 y 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/nmammenu.html Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://osha-sic.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hsl.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)

Estado físico	Líquido.
Color	Claro.
Olor	Inodoro.
Punto de ebullición	195 - 200 °C / 383 - 392 °F
Punto de inflamación	93 °C / 199 °F (ASTM D-93 / PMCC)
Temperatura de autoignición	245 °C / 797 °F (ASTM E-659)
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1 % (v/v) superior: 9.9 % (v/v)

Presión de vapor	3 Pa a 20 °C / 68 °F
Índice de evaporación	(ASTM D 3539, (n Bu-Ac) = 1) = 0,01
Densidad	0,92 kg/m ³ / 68 °F
Solubilidad	En agua: a 20 °C / 68 °F Completamente miscible.
Densidad del vapor (aire=1)	4
Contenido en carbonos orgánicos volátiles	52% (CE/1999/13)

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso. Reacciona con agentes oxidantes fuertes. Reacciona con ácidos fuertes.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Productos a evitar	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	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 oxidación.

11. Información Toxicológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
Toxicidad aguda oral	Toxicidad baja, LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Rata.
Toxicidad aguda cutánea	Toxicidad baja, LD ₅₀ > 2000 mg/kg. Conejo.
Toxicidad aguda inhalación	Toxicidad baja, LC ₅₀ es mayor que la concentración de vapor casi saturado. 1 h, rata.
Irritación - cutánea	Puede producir irritación moderada de la piel.
Irritación - ojos	Puede producir irritación moderada de los ojos. Clasificado como irritante.
Irritación del aparato respiratorio	La inhalación repetida de vapores y nebulizaciones se prevé que produzca irritación del tracto respiratorio.
Sensibilización cutánea	No es sensibilizante de la piel.
Dosis de toxicidad repetida	Hígado: causó hipertrofia del hígado en animales, lo cual se considera que es un efecto adaptativo, no uno tóxico. Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.
Mutagénesis	No hay signos de actividad mutagénica.
Carcinogénesis	No se espera que sea carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción y el desarrollo	Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre. No se prevé que afecte a la fertilidad.

12. Información Ecológica

Criterios de valoración	La información dada está basada en los conocimientos sobre el producto.
-------------------------	---

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. Se oxida rapidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.
Bioacumulación	No se bioacumula significativamente.
Toxicidad aguda - peces	Toxicidad baja: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - invertebrados	Toxicidad baja: LC/EC/IC50 > 1000 mg/l.
Toxicidad aguda - bacterias	Toxicidad baja: LC/EC/IC50 > 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. Los residuos pueden causar riesgos de explosión si se calientan. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Información adicional	Ley 10/1998 de Residuos, deroga y substituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Evases y Residuos de Envases.
.	La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de Junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.
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

Información adicional	Según ONU, IMO, ADR/RID e IATA/ICAO no peligroso para el transporte.
-----------------------	--

15. Información reglamentaria

	El proposito de esta información reglamentaria no es extensa. Este producto puede estar bajo el alcance de otros reglamentos.
UE etiquetado	2-METIL PENTENO - 2, 4- DIOL
Etiquetado C.E. / número C.E.	203-489-0
UE clasificación	Irritante.
UE símbolo	(Xi) Irritante.
UE frases de riesgo	(R 36/38) Irrita los ojos y la piel.
TSCA (USA)	Listado.

AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canadá)	Listado.
UE Anexo I Número	603-053-00-3
EINECS (CEE)	203-489-0
ENCS (Japón)	2-240
PICCS (Filipinas)	Listado.
KECI (KR)	KE-24702
INV (CN)	Listado.
OECD. HPV Legislación Nacional	Listado.
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.
.	Contactos con alimentos reglamentado según la resolución 4/11/82, modificado por el Real Decreto 510/1996 de fecha 24/04/1996.

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.