



CICLOOUÍMICA S A C Blanco Encalada 5328 - 1º piso C1431CDT - CABA Buenos Aires, Argentina

T. 54 11 4523 8448 / 7557 F. 54 11 4523 2929 info@cicloquimica.com www.cicloquimica.com



IMPORTACIÓN - EXPORTACIÓN - REPRESENTACIONES

DIETILENGLICOL HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

1.1 Identidad del Material / Identificación del producto

Nombre Químico: Dietilenglicol. Sinónimos: 2, 2'-oxydiethanol; Bis (2-hidroxietil) éter; Diglicol; DEG; Diglicol de etileno. Formula estructural: Registro Número CAS: 111-46-6. Familia Química: Alifático alcohol polihídricos / alifáticos alcohol dehídricos / alifáticos diol / alcano C4H100

1.2 Identificación de usos Relevantes de la sustancia o mezcla: En la fabricación de resina poliéster insaturada, aditivos para concreto, aditivos para lubricantes, aditivo de molienda, aditivos para textiles, polietilenglicoles, resina (PET), fibra poliéster, entre otros.

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Defensa civil: 103

Emergencias médicas: 107

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla: De conformidad con el Reglamento 67/548/CEE Xn; R22 Nocivo; Dañino si se ingiere. De conformidad con el Reglamento de 1272/2008 Tox aguda. 4, H302

2.2 Flementos de Clasificación

Pictograma :	Palabra de señal	Declaraciones de riesgo	Declaraciones cautelares	
	Advertencia	H302	P260 P264 P270 P301 + P312	P 330 P501

2.3 Otros peligros: piel: puede causar irritación. Ojos: Puede causar irritación

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

Nombre	N° CE	N° DE CAS	Nombre IUPAC	Número de Índice	% (p/p)	Límites de exposición
Dietilenglicol 20	203-872-2	111-46-6	Dietilenglicol	603-140-00-6	99	ND

Teléfonos: Bomberos: 100

DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 General: Quite de inmediato la ropa contaminada. En caso de peligro de pérdida del conocimiento, colocar al paciente en posición de recuperación y transporte a un centro de asistencia médica. Aplicar respiración artificial si es necesario. Personal de primeros auxilios deben prestar su propia seguridad.

4.2 Inhalación: Remover a la victima al aire fresco. Si es necesario, administrar oxígeno medicinal. Obtener atención médica inmediata.

Ingestico: No proporcione líquidos por vía oral si la víctima está perdiendo rápidamente el conocimiento, o está inconsciente. NO SE DEBE EL VÓMITO. Proporcione dos vasos de agua a la víctima para diluir el material en el estómago. Si la leche está disponible, puede ser administrado después de que el agua se ha dado. Si el vómito ocurre naturalmente, incline a la víctima hacia adelante para reducir el riesgo de bronco aspiración, enjuague la boca y repita la administración de agua. Busque atención médica inmediata.

aque inmediatamente el área contaminada con agua al menos 20 a 30 minutos. Bajo agua corriente, quitar artículos de cuero, calzado y ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata.

Ojos: Inmediatamente enjuagar el(los) ojo(s) contaminados con agua tibia de ser posible durante 20 a 30 minutos, manteniendo los parpados abiertes Selución salina neutra puede utilizarse en cuanto esté disponible. Buscar atención médica inmediata.

Los sintomas y efectos, agudos y retardados más importantes: -DEG puede causar náuseas, vómitos, mareos, debilidad, dolor abdominal, estupor, convulsiones y síntomas de depresión del sistema nervioso central. En los seres humanos, puede causar la muerte una dosis de 100 ml.

pres o nieblas pueden causar irritación de la nariz y la garganta. -En ojos y piel, el líquido puede causar irritación.

ión médica: Tratar de acuerdo con los síntomas (descontaminación, funciones vitales), no hay antidoto específico conocido

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción: Utilice agua en forma de niebla, aplique espuma de alcohol, espuma de polímero, dióxido de carbono o polvo químico seco. Medios inadecuados de extinción: No se conoce.

5.2 Riesgos especiales: Liquido combustible. Puede formar mezclas explosivas con el aire, a 85º C o superior, (punto de inflamación).

Productos peligrosos de la combustión: Puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco

5.3 Consejos para los bomberos: Puede utilizarse agua en forma de rocío, para absorber el calor, enfriar los contenedores y materiales expuestos si no ha suscitado una fuga o derrame, usar rocio de agua para dispersar los vapores. Utilizar agua para limpiar derrames de de ignición. Equipo de protección personal: Use ropa protectora adecuada (anticorrosiva), aparato de respiración autónomo de

isitiva y equipo adecuado de protección contra incendio. ración adicional: Agua contaminada de extinción se deberá eliminarse de conformidad con el Reglamento oficial.

ACIÓN DE PELIGRO "NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION" (NFPA)

dud: 1 - La exposición podría causar irritación con sólo daños residuales menores. NFPA - Inflamabilidad: 1 - Debe ser precalentado anición puede ocurrir. NFPA - Inestabilidad: 0 - Normalmente estable, incluso en condiciones de fuego y no reacciona con agua.

DAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

uciones personales: Evite la inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2 Precauciones ambientales: No se vierta en drenajes.

s y material de contención y limpieza: Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente adecuado, disponiéndolo

con la reglamentación de la localidad. Para grandes cantidades: bombear el producto. Disponer correctamente de los productos recupera

6.4 Referencia a otras secciones: Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y 13 Los métodos de tratamiento de residuo

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



CICLOQUÍMICA S A C Blanco Encalada 5328 - 1º piso C1431CDT - CABA Buenos Aires, Argentina

T 54 11 4523 8448 / 7557 F 54 11 4523 2929 info@cicloquimica.com www.cicloguimica.com



IMPORTACIÓN - EXPORTACIÓN - REPRESENTACIONES

7.1 Precauciones de manejo seguro: Reporte inmediatamente las fugas, derrames o fallas en los controles de ingeniería. Evite generar vapores y speccione los contenedores de los daños o pérdidas antes de manejar. No lo use con materiales incompatibles como agentes oxidantes ses fuertes y ácidos fuertes. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Utilice el material en las más pequeñas posibles en los recipientes apropiados etiquetados y abra con cuidado sobre una superficie estable, en un área bien Evite toda fuente de ignición. Coloque señalamientos de "NO FUMAR". No realice ninguna soldadura, corte, perforación de soldadura, o ventilada fro trabajo relacionado en cualquier contenedor vacío, o tubería hasta que todos los líquidos y vapores se hayan despejado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades: Materiales adecuados para los envases: polietileno de alta densidad (HDPE), polímero de alta pureza, acero inoxidable. Mantenga el recipiente bien cerrado y seco, guárdelo en un lugar fresco. Proteja de la humedad atmosférica y de los efectos de la luz. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el nacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Coloque señales de advertencia. Tenga extintores de polvo químico disponibles en caso de requerirlos; así como equipo de limpieza de derrames cerca de área de almacenamiento. Las instalaciones de almacenamiento deben ser de materiales resistentes al fuego. Almacene lejos de oxidantes, agentes reductores y ácidos. Mantenga los recipientes

herméticamente cerrados y etiquetados. En general, los tanques de almacenamiento de este material deben estar por encima del suelo en un área para mantener el contenido entero en caso de fuga. Pueden colorearse después de un almacenamiento largo.

7.3 Especificaciones y usos: Ver sección 1.2

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Limites de exposición: DNEL: oral, inhalación, dérmica: No disponible. PNEC: agua, aire, suelo, microbiológicos, sedimentos y oral:

8.2 Controles de exposición. Controles higiénicos. Protección individual: Extracción local es preferida para reducir las exposiciones peligrosas en las areas de trabajo y almacenamiento. Ojos: Utilice gafas de seguridad química y una pantalla de cara completa donde es posible ser salpicado. rpo: Use botas, guardapolvos y guantes de protección químicos. Materiales recomendados: goma de butilo, neopreno, caucho de nitrilo, caucho n eral, Viton, 4 H, teflón, Saranex. Tener cerca del área de trabajo una regadera de emergencia con lava-ojo. Respiratorias: No hay aspecificas disponibles. Sin embargo, cuando se calienta, use respirador de cartucho químico, máscara para vapores con canister, directrice con purificador de aire, equipo de aire autónomo de cara completa. Controles de exposición ambiental: Impida la entrada de respirad de material o espacios cerrados.

9. PROF DADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Liquido viscoso. Color: Incoloro. Olor: Inodoro. Peso Molecular: 106.14. Punto de fusión: -8.33 ° C. Punto de ebullición: on 760mmHg. Punto de inflamación: 137.7 ° C (Copa cerrada). Inflamabilidad: No Inflamable. Propiedades explosivas: No Auto ignición (encendido) temperatura: 224 °C. Temperatura de descomposición: No está disponible. Inflamable inferior explos Limite (LFL/LEL): 1,6% (v/v). Inflamable superior (explosivo). Limite (UFL/UEL): 10,8% (v/v). Propiedades oxidantes: No ensidad relativa: 1.118 g / cm3 (20 °). Presión de vapor a 20°C: < 0,01 mm Hg. Densidad de vapor: (aire = 1): 3.0. Coeficiente de roctanol/agua: -1.98. Viscosidad: 25.3 mPa s(25°). Solubilidad en agua: Completa. oxidantparticio

9.2 Infor ción adicional de: No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No disponible

10.2 Estabilidad química: Químicamente estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No disponible.

10.4 Condiciones para evitar: Carga estática, chispas, calor y otras fuentes de ignición

riales incompatibles: Fuerte oxidante agentes (ácido perclórico, ácido crómico, nitratos), bases fuertes (hidróxido de sodio) y ácidos fuertes (um, ácido sulfúrico, ácido chlorosulfonic)

ctos de descomposición peligrosos: No disponible

10 7 Police orización peligrosa: No se produce

MACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos. Toxicidad aguda

ente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: No disponible. Especies: Rata, Humano, Ratón, Conejo. A través de: Oral, Dérmica. Resultado: LD 50 = 13000 32000 mg / Kg bw; LDL0 = 1000 mg/Kg bw; Clasificada como tóxica aguda oral. LCL0 (2 horas): mg/l. Datos concluyentes. LD 11890: 50 mg/kg b. w basado en los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. Corresion/irritación de la piel

Constituyante: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: Prueba Draize; No disponible; Prueba Draize. Especies: Conejo, Conejillo de Indias, Humano. A través de: piel. Resultado: Ligeramente irritante, No irritante, Ligeramente irritante. Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daños graves oculares /irritación: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: No disponible, Prueba Draize. Especies: Reia. A través de: Ojos. Resultado: No irritante, Ligeramente irritante. Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de

Sensibilización respiratoria o piel: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: B6. Directiva. 84/449/CEE. Especies: Conejillo de Indias. A través de: Piel Respiratorias. Resultado: Sensibilizar a no. Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: Constituyente: Dietilenglico. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: No disponible. Especies: Rata. A través de: Oral. Resultado: No hay el ctos cancerigenos. Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

idad de células germinales: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: Prueba de Ames. Especies: Salmonella

Typhimosum, Resultado: No mutagénicas. Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

para la reproducción: Constituyente: Dietilenglicol . Nº DE CAS: 111-46-6. Método: Estudio de una generación, tratamiento continúo de duración de la exposición. OCDE 414. Especies: Rata. A través de: Oral, alimentación por sonda naso gástrica. Resultado: Ningún e la capacidad reproductiva. B. w NOAEL > 1500 mg / kg. No toxicidad materna, Embriotoxicidad o teratogénico potencia hasta el nivel dosis de b. w de 5000 mg/kg. Basado en datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

m individual STOT: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Resultado: Basado en datos disponibles, no se cumplen

los criteri s de clasificación

Exposic on repetida STOT: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Método: OECD 407. Especies: Rata. A través de: oral. Resultado: Repetida ingestión causa daño renal. NOEL: 10000 mg/kg

Peligro por aspiración: Constituyente: Dietilenglicol. № DE CAS: 111-46-6. Resultado: No está disponible. Falta de datos. 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12,1 Toxici, Jad. Toxicidad acuática: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. A corto plazo: Peces: LC 50 (96 horas) = 3200mg/L Invertebrados acuáticos: CE 50 (h 48) =84000 mg/l. Algas: NOEC 50 (8d) = 800 mg/l. A largo plazo: No disponible.



CICLOOUÍMICA S A C Blanco Encalada 5328 - 1º piso C1431CDT - CABA Buenos Aires, Argentina

T 54 11 4523 8448 / 7557 F 54 11 4523 2929 info@cicloquimica.com www.cicloquimica.com



IMPORTACIÓN - EXPORTACIÓN - REPRESENTACIONES

microbiológica en la planta de tratamiento de aguas residuales: Componente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Toxicidad para los microorganismos acuáticos: NOEC (48h) = 4000 mg/l, NOEC (16h) = 8000 mg/l, EC50 (15 min) = 29228 mg/l. Toxicidad de tierra: Constituyente: Dietilenglicol. N° DE CAS: 111-46-6.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Período: Hidrólisis No aplicable. Fotolisis 12 h (50 %).

ción 28 días (>90%) cial Bioacumulativo: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Coeficiente de partición: n-octanol/agua: LG kow = - 1,98. pioconcentración (FBC): 100 (peces, agua dulce) Factor

12.4 Mo dad en el suelo: Constituyente: Dietilenglicol. Nº DE CAS: 111-46-6. Resultado Volatisación: H = 19.5 E-6 Pa m3/mol.

lados de evaluación PBT y vPvB: Basado en datos disponibles, la clasificación no se cumple los criterios

12.6 OII efectos adversos. No disponible DERACIONES DE DISPOSICIÓN 13. CON

los de tratamiento de residuos: Revise los requisitos del Gobierno federal, provincial y local antes de la eliminación. Eliminación por 13.1 Mět n controlada o relleno seguro puede ser aceptable. MACIÓN DE TRANSPORTACIÓN incinera

14,1 información de Transportación: Clase ADR, Clase ADNR, Clase IMDG, Clase IATA. Nombre de UN transporte : No regulado

15. INFOR MACION REGULATORIA

15.1 Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o mezcla.

INFORMACIÓN

riesgo: R 22: Perjudicial si se ingiere. Declaraciones de riesgo: H302: Perjudicial si se ingiere. Declaraciones cautelares: P260: No Frases di polyo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264: Lavado expuestas partes del cuerpo completamente después de manipulación respirar omer, beber o fumar al utilizar este producto. P301 + 312: SI SÉ INGIERE: llamar a un centro de Envenenamientos o un médico / médico P270: N mal. P330: Enjuague la boca. P501: Dispone de contenido/contenedor a de conformidad con el Reglamento local, regional, si se sier

naciona

PORMACIÓN SE BASA EN DATOS CALCULADOS. LA EMPRESA NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS POR EL COMPRADOR O DE OTRAS PERSONAS EN EL MANEJO DE ESTOS MATERIALES SI NO SE CUMPLEN LAS ONES DE SEGURIDAD. LA EMPRESA NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL MAL USO DE ESTE MATERIAL, SI SE HAN SEGUIDO LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. EL COMPRADOR ES EL ÚNICO RESPONSABLE POR EL USO DE ESTA I INSTRUC INCLUSO ESTE MATERIAL.