

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 1 de 10	DIETILENGLICOL	

Nombre de la sustancia química	Dietilenglicol
Nombre comercial u otros medios de identificación	Bis (2-hidroxietil) éter, diglicol, 2,2-dihidroxietil éter, 2-hidroxietoxietanol
Uso recomendado y restricciones de uso	Sin datos disponibles
Datos del proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Colonia Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia	01 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588

PELIGRO PARA LA SALUD

Palabra de advertencia Peligro	
Daño Ocular 2A	H319
Toxicidad reproductiva 2	H361
STOT SE 2 Exp. Única	H371



Pictogramas de Peligro SGA:
GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro.

Indicación de Peligro	H319-Provoca irritación ocular grave. H371-Puede provocar daño en los órganos (sistema nervioso central)
Consejos de Prudencia	P260-No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.

P271-Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P304+P340-En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P301+P330+P331-En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P303+P361+P353-En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P305+P351+P338-En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

La ingestión de grandes cantidades puede causar la degeneración del riñón y el hígado y causar la muerte. El líquido puede causar una ligera irritación de la piel.

INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química	Nombre común sinónimos	No. C.A.S.
Dietilenglicol	Bis (2-hidroxietyl) éter, diglicol, 2,2-dihidroxietyl éter, 2-hidroxietylolanol	111-46-6

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

PRIMEROS AUXILIOS

Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados.

Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente.

Llame los servicios médicos de emergencia.

Contactos con los ojos

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso,

retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Contacto con la piel

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión:

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Inhalación

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

General: Irritación de ojos, piel, nariz, garganta. La sustancia puede causar efectos en los riñones. Esto puede ocasionar insuficiencia renal. La ingestión podría causar efectos sobre el sistema nervioso central y el hígado. La ingestión podría causar la muerte.

Inhalación: Sin datos disponibles.

Contacto con la piel: Sin datos disponibles.

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles.

Ingesta: Dolor abdominal. Náusea. Vómito. Diarrea. Mareo. Somnolencia. Confusión. Inconsciencia.

Síntomas crónicos: No disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO ₂).
Peligros específicos	Peligro de incendio: Líquido Combustible. Peligro de explosión: Peligro de explosión al reaccionar con oxidantes fuertes. Reactividad: Agentes oxidantes fuertes.
Medidas especiales para el combate contra incendio	Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego. Todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate un incendio puede ser ineficiente

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde la distancia máxima o use soportes de mangueras no tripulados o boquillas de monitoreo. Enfríe los contenedores grandes cantidades de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para fuego masivo, use porta mangueras no tripuladas o boquillas de monitoreo; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda el fuego.

Protección durante la extinción: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂).

Otra información: Los vapores pueden viajar a la fuente de ignición y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Las fugas resultantes cayendo a la alcantarilla puede crear peligro de incendio o explosión. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Evitar que los restos de la extinción del fuego caigan en el drenaje o agua públicas.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGAS

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Equipo de protección: Utilice respirador de filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración en el aire de la sustancia.

Procedimiento de Emergencia: Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables

Métodos y materiales para la contención y la limpieza.

Para la contención: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíralo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido.

Póngase en contacto con las autoridades tras el derrame. Transfiera el material derramado a un contenedor apropiado para su desecho.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro	Verificar las instrucciones antes de su uso. No manipular hasta haber leído y entendido las precauciones de seguridad. Mantener lejos del calor y de fuentes de ignición. Aterrizar todo el equipo que contenga material. No respirar gases/nieblas/vapores/aspersiones del material. Observar buenas prácticas de higiene industrial. No comer ni beber cuando se esté usando el material. Lavar apropiadamente las manos después de manipular. Lavar la ropa antes de volver usarla. Evitar la liberación al medio ambiente. No verter a los desagües.
Condiciones de almacenamiento, incompatibilidad	Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado y separado de oxidantes fuertes. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene en el contenedor original, o en un contenedor resistente a la corrosión y/o forrado. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.
Controles Técnicos Apropriados	Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Asegure que se observen todas las regulaciones locales y nacionales. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.
Equipo de Protección personal	Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria. Máscara de protección respiratoria.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos apropiados	Debe usarse una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice extracción local u otros controles de ingeniería para mantener niveles por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantener los niveles aerotransportados a un nivel aceptable. Deben estar disponibles instalaciones de lavado de ojos y ducha de emergencia.
EPP	Gafas de protección ocular. Careta de protección. Usar guantes resistentes a productos químicos. Usar ropa de protección adecuada.

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido.
Apariencia	Incoloro.
Olor	Inoloro.
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH	
Punto de fusión/congelación	5.0 - 8 a 500 g/l a 20 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	-10 °C
Punto de inflamación	245 °C a 760 mm Hg.
Velocidad de evaporación	143 °C
Inflamabilidad (sólido/gas).	<0.01 (Acetato de n-butilo)
Límite superior de inflamabilidad	No disponible.
Límite inferior de inflamabilidad	10.8 %
Presión de vapor	1.6 %
Densidad de vapor	2.7 Pa @ 20°C
Densidad	3.7 (Aire =1)
Solubilidad	1.1180 g/cm ³
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Miscible.
Temperatura de ignición espontánea	Log pow= -1.47
Temperatura de descomposición	229 °C
Viscosidad	No disponible
Peso molecular	Sin datos disponibles.
	106.12 g/mol

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

Estabilidad y reactividad

Reactividad

El Dietilenglicol es incompatible con agentes oxidantes fuertes. También es incompatible con bases fuertes. Puede reaccionar con ácido sulfúrico y otros agentes deshidratantes, ácido nítrico, oxígeno, peróxido de hidrógeno, ácido perclórico y ácidos fuertes. Las mezclas con hidróxido de sodio se descomponen exotérmicamente cuando se calientan a 230 °C.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Sin datos disponibles.

Contacto con la piel: Sin datos disponibles.

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles.

Ingesta: Dolor abdominal. Náusea. Vómito. Diarrea. Mareo. Somnolencia. Confusión. Inconsciencia.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	No clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	No clasificado.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Categoría 2A. Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	La ingesta puede causar daños adversos.
Síntomas/lesiones tras la inhalación	Puede causar somnolencia y dolor de cabeza.

QUÍMICA 2R S.A.S DE C.V.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización respiratoria o cutánea	No es posible su clasificación.
Mutagenicidad de células germinales	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad	No disponible
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Categoría 2 (sistema nervioso central)
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	No es posible su clasificación.
Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Dietilenglicol (111-46-6)

LD₅₀ Oral en Rata

12565 mg/kg

LD₅₀ dérmica Conejo

11,890 mg/kg

Toxicidad

Ecología-General: No clasificado.

Dietilenglicol (111-46-6)

LC50 Pez 1

75200 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h)-
Especia: *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)

EC50 invertebrados

>10000 mg/L (Tiempo de exposición: 24 h –
Especie: *Daphnia Magna*) Estático.

Persistencia y Degradabilidad

Dietilenglicol (111-46-6)

Persistencia y Degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Dietilenglicol (111-46-6)

Registro

-1.47

Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones.

Información relativa al transporte

14.1 Número ONU No disponible.

14.2 Designación oficial de transporte Dietilenglicol.

14.3 Clase(s) relativas al transporte No está regulado para el transporte.

14.4 Grupo de embalaje/envasado No está regulado para el transporte.

14.5 Código de etiqueta No está regulado para el transporte.

14.6 Riesgos ambientales (IMDG) No está regulado para el transporte.

Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas

para la sustancia o mezcla

La NOM-010-STPS-2014 no considera al Dietilenglicol como un Agente Contaminante del Ambiente Laboral.

Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.