

TARJETA DE EMERGENCIA

Sección 1. Identificación del producto y la compañía:

Nombre del Producto: ÓXIDO DE ETILENO en Cartuchos y Ampollas.
Numero de UN: 1040
CASNR: 75-21-8
Grupo Químico: Epóxido
Peso Molecular: 44,05
Formula: CH₂ CH₂ O
Peso en %: 84 a 97 %
Sinónimos: Óxido de Etileno, Oxido Alkeno, EO, ETO, Oxano, Dihidroxireno, Oxaciclopropano, Oxirano.
Proveedor: Efelab srl
 Costa Rica 449/1043
 CP 1714 Ituzaingó, Buenos Aires
 Argentina
 Teléfono: + 54 11 4623 3030
 email: info@efelab.com

Clase: Gas Tóxico (2.1)
 Gas Inflamable (2.3)



1040

UN 1040

Ethylene Oxide



OXIDO DE ETILENO

Líquido o gas Incoloro; Olor suave a eter.
 Corrosivo, Tóxico. También causa: dolor de cabeza, vómitos, descoordinación.
 Crónico: pérdida de memoria, hemoglobina alquilada, posible daño reproductivo ó cancer.
 Explosivo, Inflamable. polimeriza.

CAS No. 75-21-8

Sección 2. identificación de peligros:

Potencialmente cancerígeno, mutagénico o neurotóxico. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Nocivo o mortal por inhalación. Puede causar sofocación rápida. Puede causar irritación severa de ojos y piel o quemadura e irritación de las vías respiratorias. Peligrosa su ingestión o absorción por la piel. Puede acelerar la respiración y el ritmo cardíaco. Puede causar daños en el sistema nervioso. Puede causar mareo y somnolencia. El personal de rescate debe usar equipo de respiración autónomo. Olor: No residual, similar al del éter en altas concentraciones.

Sección 3. Controles de protección y exposición personal:

Protección Ocular: Evite el contacto con los ojos de vapores, rocío o spray. Nunca utilice lentes de contacto cuando trabaje con óxido de Etileno. Se recomienda la utilización de anteojos de seguridad ventilados para protección ocular.
Protección de manos: Seleccione y utilice guantes y ropas adecuada para prevenir el contacto con la piel basados en los resultados de la evaluación de los límites de exposición. Consulte con su proveedor de guantes y / o ropas de seguridad para la selección de materiales apropiados y compatibles.
Protección de la Piel: Evite el contacto con la piel.
Ingestión (Prevención): No coma, beba o fume mientras utiliza este producto. Lave las zonas expuestas cuidadosamente con jabón y agua abundante. No es una forma común de exposición.
Protección Respiratoria: Cuando sea necesario, seleccione un respirador apropiado basándose en la concentración del contaminante permitida en concordancia con las regulaciones existentes. Se recomienda la utilización de una máscara con filtro para vapores orgánicos en concordancia con OSHA 29CFR 1910.134 y 1910.1047.

Sección 4. Estabilidad y reactividad:

El óxido de etileno es estable por tiempo prolongado a temperatura ambiente dentro de recipientes herméticos, bajo condiciones normales de almacenaje y manipulación. Los vapores pueden explotar cuando son expuestos a fuentes de ignición. El material se descompone violentamente en aire a temperaturas superiores a los 429° C. Esta temperatura puede variar dependiendo del tiempo, presión y condiciones de los sistemas. La temperatura requerida para la descomposición es reducida a medida que la presión se incrementa. Trazas de polímetro pueden presentarse bajo condiciones normales de temperatura, presión, etc., sin embargo se polimerizara violentamente si es contaminado con álcalis, ácidos minerales, cloruros de metales y óxido de metales.

Sección 5. Medidas de primeros auxilios:

Ingestión: Dar de beber, agua (por lo menos dos vasos). No inducir vómitos. Llame inmediatamente al médico.
Contacto con la piel: Lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Retire la ropa y zapatos contaminados, deje airear y luego deberán ser lavadas antes de volver a utilizarlas.
Contacto con los ojos: Moje inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos. Llamar en forma urgente al médico. Preferentemente a un oftalmólogo.
Inhalación: Si es inhalado en altas concentraciones puede ser fatal. Llevar al paciente al aire fresco y aplicar respiración artificial si no respira. Deberá ser inmediatamente hospitalizado dada la toxicidad de esta sustancia.

Sección 6. Medidas para la extinción de incendios:

Métodos de Extinción: Utilice chorros de agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma de tipo universal aplicado con la técnica recomendada por el fabricante. Use extinguidores con agente extinguidor clase B. Evacuar a todo el personal del área de peligro.
Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacue inmediatamente a todo el personal del área de riesgo. Inmediatamente envíe los contenedores en chorros de agua en forma de spray desde máxima distancia tomando cuidado de no extinguir las llamas. Los vapores formados por este productos pueden desplazarse o ser movidos por corrientes de aire y ser encendidos por llamas pilotos u otras fuentes de ignición. Como cigarrillos, pilotos, chispas, calentadores, equipos eléctricos, y descargas de electricidad estática entre otras. Remueva las fuentes de ignición si no hay riesgo. Ventilar el área o llevar los recipientes hacia un lugar ventilado si no hay riesgo. Permita al fuego quemarse. La dilución del ETO con 23 partes de agua lo vuelve no inflamable. No extinga las llamas debido a la posibilidad de re ignición explosiva. Vapores inflamables pueden emanarse de los derrames.

Sección 7. Medidas en caso de vertido accidental:

Puede formar mezclas explosivas con aire. Evacúe inmediatamente a todo el personal del área en peligro. Detenga la fuga si puede hacerlo sin correr riesgos. Ventile el área de fuga o traslade el envase que presenta fugas hacia un área bien ventilada. Controle que el derrame o la solución acuosa formada no lleguen a los desagües. Los vapores pueden reducirse con niebla o aspersión fina de agua. Los residuos no deben ser arrojados a ríos o arroyos. Sustancia extremadamente inflamable, puede formar mezclas explosivas con el aire y sustancias oxidantes. No extinga las llamas ya que hay posibilidades de re igniciones explosivas. Los vapores inflamables pueden propagarse desde la fuga, formando extensas atmósferas explosivas.
Protección a Bomberos: Utilizar equipo de protección total (ropa ignífuga anti-incendio) y un dispositivo de respiración autónomo, operado en modo de demanda de presión (SCBA / presión positiva).