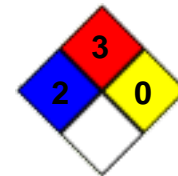


Hoja de Datos de Seguridad

ORTOXILENO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: ECOPETROL S.A.

Producto: ORTOXILENO

SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

Ortoxileno

Sinónimos:

O-xileno, O-xilol, O-Dimetilbenceno, O-Metiltolueno; 1,2-Xileno

Teléfono HS:

No disponible

Dirrección HS:

No disponible

Compañía HS:

No disponible

SECCIÓN Nº 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SECCIÓN Nº 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Usos:

Se produce por destilación fraccionada de los CONCENTRADOS AROMÁTICOS obtenidos de las naftas de reformación catalítica. Se utiliza como materia prima para la producción de anhídrido ftálico. En síntesis orgánica. Como intermedio en colorantes

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Ortoxileno	95-47-6	100ppm	150 ppm	98+

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Utilizando una apropiada protección respiratoria se debe trasladar a la víctima hacia un sitio fresco. Suministre respiración artificial. Se debe mantener al paciente en observación por posible aparición de edema pulmonar. Solicite atención médica.

Ingestión:

No induzca al vómito por peligro de aspiración. Puede suministrarse un catártico salino. Solicite pronta ayuda médica.

Piel:

Remueva prontamente la ropa contaminada. Lave el área afectada con agua y jabón. Reemplace la pérdida de los aceites naturales de la piel con lociones o cremas adecuadas.

Ojos:

Lávelos con abundante agua durante unos quince minutos, incluyendo bajo los párpados. Si la irritación persiste, se debe solicitar atención médica.

Nota para los médicos:

En todos los casos llamar al médico.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción Adecuados:

No combustible.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de Extinción Inadecuados:

No disponible

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:

Presenta un riesgo de fuego y explosión moderada cuando se expone al calor o a la llama. Su combustión puede producir monóxido y dióxido de carbono. Sus vapores, más pesados que el aire puede extenderse hacia fuentes de ignición distantes y causar explosión.

Productos de la Combustión:

NR.

Peligros de incendio y/o explosión:

NA.

Instrucciones para combatir el fuego:

Los bomberos deben utilizar aparatos de respiración de auto-contenido.

Elementos de protección para Bomberos:

No disponible

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

Clase B; químico seco, dióxido de carbono, espuma tipo alcohol. El agua puede ser inefectiva, se sugiere entonces utilizarla para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Evite suministrar agua rocío a los contenedores por el peligro de derrame.

Métodos de contención:

No disponible

Métodos de limpieza:

No disponible

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Se requiere utilizar herramientas que no produzcan chispas. Debe prohibirse fumar en áreas de almacenamiento y uso.

Almacenamiento:

Frescas, limpias, bien ventiladas, alejadas de toda fuente de calor, de ignición y de agentes oxidantes fuertes. De vidrio, bien cerrados, protegidos del daño físico. Utilice canecas de seguridad para manejar cantidades pequeñas. ROJO (Inflamable).

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Ortoxileno	95-47-6	100ppm	150 ppm	98+

Controles de ingeniería:

Extractores generales y locales para mantener los requerimientos del TLV. Se debe suministrar ventilación mecánica en espacios confinados. Usar equipo de ventilación explosión-proof.

Consideraciones Generales de la Higiene:

No disponible

Protección de Piel:

Guantes protectores de caucho. También se requiere utilizar delantal de caucho. Se debe disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Protección de los ojos y rostro:

Gafas de seguridad.

Protección Respiratoria:

Cuando la concentración de humo es menor a 1000 ppm se requiere un respirador con cartucho químico y máscara facial. A concentraciones mayores de 1000 ppm se emplea un aparato de respiración auto-contenido operado en modo de presión positiva.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Líquido claro, incoloro, de olor agradable.

Punto de Ebullición (°C):

144

Punto de Fusión (°C):

-25

Gravedad Específica (Agua=1):

0.879

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

3.66

pH:

NA

Solubilidad:

Despreciable (menor del 0,1%). Es soluble en alcohol y éter.

Presión de Vapor (mm Hg):

502

Viscosidad (cp):

NR

Punto de Inflamación (°C):

17

Temperatura de Autoignición (°C):

463

Límites de inflamabilidad (% V/V):

LEL 1.1 UEL 6.4

Temperatura de Autoignición:

No disponible

Porcentaje Vaporación:

No disponible

Rango Ebullición:

No disponible

Punto Inflamación:

No disponible

Tasa de Evaporación:

No disponible

Inflamabilidad:

No disponible

Coefficiente de Reparto:

No disponible

SECCIÓN Nº 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:

Estable

Materiales Incompatibles:

Se deben mantener lejos de los agentes oxidantes. Puede detonar inmediatamente en contacto con ácido nítrico concentrado.

Productos de descomposición Peligrosos:

La degradación térmica-oxidativa en el aire puede producir gases y vapores tóxicos incluyendo monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Polimerización Peligrosa:

NR

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

A corto plazo: Por ingestión: Grado 3: LD50= 50 a500 mg/kg

A largo plazo: Produce daños en los riñones y en hígado.

Efectos locales o sistémicos: En la piel produce sequedad e irritación.

Sensibilización alérgica: No se producirá.

Toxicidad Crónica:

No disponible

Carcinogenicidad y otros efectos:

No disponible

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

No disponible

Persistencia / Degradabilidad:

No disponible

Bioacumulacion / Acumulación:

No disponible

Información ecologica:

No disponible

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

No disponible

Metodo Disposición:

Es un desecho tóxico (EPA). En caso de grandes cantidades puede resultar económica la recuperación. El material absorbido (en tierra o arena) se puede quemar en un sitio abierto o se mete dentro de cajas de cartón y se lleva a un incinerador. PRECAUCION: Los contenedores " vacíos " retiene residuos (líquidos y /o vapores) y pueden ser peligrosos. Tales contenedores no se deben exponer al fuego, llama, electricidad estática u otra fuente de ignición, puesto que puede explotar y causar heridas o muerte.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre el transporte:

Terrestre por carretera o ferrocarril: CLASE 3.3/NU1307.

Vía marítima: CLASE 3.3/NU1307.

V í a a a r e a :
CLASE 3.3/NU1307.

V í a f l u v i a l / l a c u s t r e e :
CLASE 3.3/NU1307.

Número UN:

1307

Clase UN:

3

Nombre Correcto de Embarcación:

No disponible

Grupo de empaque:

No disponible

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

Regulaciones Internacionales / Europeas: Etiquetado europeo de acuerdo con las Directivas CE