

Hoja de Datos de Seguridad

GLP T-1305



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa: ECOPETROL S.A.

Producto: GLP T-1305

SECCIÓN Nº 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:

GLP T-1305

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:

Corriente proveniente de la torre T-1305, caracterizada por una alta concentración en componentes alifáticos livianos, estos contienen a demás componentes corrosivos, los cuales se inhiben posteriormente. Dicha corriente es dirigida hacia varios destinos como, UOP I/II, K-956, Gas combustible y Tea.

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Butano	106-97-8	750 ppm	800 ppm	28.97
Propano	74-98-6	1000 ppm (ACGIH 2004)	N.R. (ACGIH 2004)	25.65
Isopentano	78-78-4	600 ppm	750 ppm	17.97
Isobutano	75-28-5	700 ppm	850 ppm	14.89
Etano	74-84-0	150 ppm	200 ppm	7.89
Pentano	109-66-0	600 ppm	750 ppm	4.29
Hidrógeno (H2)	1333-74-0	Asfixiante simple (D) (ACGIH 2004)	Asfixiante simple (D) (ACGIH 2004)	0.22

Benceno	71-43-2	0.55 ppm	2.5 ppm	0.33
---------	---------	----------	---------	------

SECCIÓN Nº 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico ó use resucitación boca a boca.

Ingestión:

N.R

Piel:

Caliente lentamente la parte congelada con agua tibia. Obtenga atención médica inmediata.

Ojos:

Inmediatamente lave los ojos con agua y continúe lavando por al menos 15 minutos. No remueva los lentes de contacto si los usa. Obtenga atención médica sin demora, preferiblemente de un oftalmólogo.

Nota para los médicos:

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCIÓN Nº 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción Adecuados:

Dióxido de carbono, espuma, químico seco.

Medios de Extinción Inadecuados:

No disponible

PRECAUCIONES PARA EVITAR INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN:

Mantener alejado de fuentes de ignición, temperaturas altas y materiales incompatibles.

Productos de la Combustión:

Óxidos de carbono.

Instrucciones para combatir el fuego:

Evacue o aisle el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. Mantener alejado de fuentes de ignición. Eliminar el combustible que alimenta el fuego. Los bomberos deben usar un aparato de respiración autónomo. El contenedor puede explotar al calor del fuego, los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a cierta distancia fuente de ignición e incendiarse. No utilizar chorro sólido porque esparcirá el fuego. No introducir agua en los contenedores. Si no se pueden alejar del área del incendio, enfriar aplicando agua en sus paredes. Suministrar adecuada ventilación.

Elementos de protección para Bomberos:

No disponible

SECCIÓN Nº 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución del personal:

Contactar inmediatamente al personal de emergencia. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar equipo de protección personal. Mantener alejado de fuentes de ignición. Ventile el área. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores y proteger al personal de limpieza. Nunca entrar en lugares cerrados en los cuales se acumule los componentes de dicha corriente;

Proporcionar ventilación máxima a prueba de explosión.

Métodos de contención:

No disponible

Métodos de limpieza:

No disponible

SECCIÓN Nº 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Evite respirar sus vapores o neblinas. Durante las operaciones, se debe mantener el área libre de llamas abiertas u otras fuentes de ignición. No fumar. El trabajador que descarga no debe llevar consigo fósforos ni encendedores.

Almacenamiento:

Nadie debe entrar a un tanque que ha contenido este material hasta que se haya ventilado y se hayan efectuado las pruebas adecuadas indicando que la atmósfera no es peligrosa.

SECCIÓN Nº 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Butano	106-97-8	750 ppm	800 ppm	28.97
Propano	74-98-6	1000 ppm (ACGIH 2004)	N.R. (ACGIH 2004)	25.65
Isopentano	78-78-4	600 ppm	750 ppm	17.97
Isobutano	75-28-5	700 ppm	850 ppm	14.89
Etano	74-84-0	150 ppm	200 ppm	7.89
Pentano	109-66-0	600 ppm	750 ppm	4.29
Hidrógeno (H2)	1333-74-0	Asfixiante simple (D) (ACGIH 2004)	Asfixiante simple (D) (ACGIH 2004)	0.22
Benceno	71-43-2	0.55 ppm	2.5 ppm	0.33

Controles de ingeniería:

Utilizar equipo de suministro de aire autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego.

Consideraciones Generales de la Higiene:

No disponible

Protección de Piel:

Guantes de puño largo, botas y mandil resistentes a productos químicos y condiciones frías.

Protección de los ojos y rostro:

Gafas a prueba de salpicaduras químicas (gafas herméticas a gases) y careta con protección para la barbilla.

Protección Respiratoria:

Usar protección respiratoria como equipo auto contenido (SCBA) o máscaras con mangueras de aire y de presión directa cuando se presenten escapes de este gas o durante las emergencias. Los purificadores de aire no proveen suficiente protección.

Protección en caso de Emergencia:

Utilizar equipo de suministro de aire autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego.

SECCIÓN Nº 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia, olor y estado físico:

Gas.

Punto de Ebullición (°C):

ND

Punto de Fusión (°C):

ND

Gravedad Específica (Agua=1):

0,522

Densidad relativa del Vapor (Aire=1):

ND

pH:

ND

Solubilidad:

Insoluble en agua.

Presión de Vapor (mm Hg):

ND

Viscosidad (cp):

ND

Punto de Inflamación (°C):

Gas inflamable.

Temperatura de Autoignición (°C):

ND

Límites de inflamabilidad (% V/V):

ND

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:

Es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Mantener alejado de fuentes de ignición, temperaturas altas y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles:

Agentes oxidantes como clorina, pentafluoruro de bromo, oxígeno, difluoruro de oxígeno y

Productos de descomposición Peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Polimerización Peligrosa:

No ocurre.

SECCIÓN Nº 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

Gas no tóxico pero considerado un asfixiante simple, de este modo la principal propiedad es la exclusión de un adecuado suministro de oxígeno a los pulmones. Ningún efecto mutagénico ha sido descrito. Ningún efecto embriotóxico ha sido descrito. Ningún efecto teratogénico ha sido descrito. Ningún efecto de toxicidad reproductiva ha sido descrito.

Toxicidad Crónica:

No disponible

Carcinogenicidad y otros efectos:

No disponible

SECCIÓN Nº 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

No disponible

Persistencia / Degradabilidad:

No disponible

Bioacumulación / Acumulación:

No disponible

Información ecológica:

No disponible

SECCIÓN Nº 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Información:

No disponible

Metodo Disposición:

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. Para pequeñas cantidades el material puede absorberse usando un material inerte y transferirlo a recipientes cerrados para su posterior disposición. Intente recuperar o incinere de forma adecuada y controlada.

SECCIÓN Nº 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre el transporte:

DOT (Departamento de Transporte, USA) No regulado. ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional), IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional) No regulado. IMO (Organización Marítima Internacional), IMDG (Código marítimo internacional de mercancías peligrosas) No regulado.

Clase UN:

2.1

Nombre Correcto de Embarcación:

No disponible

Grupo de empaque:

No disponible

SECCIÓN Nº 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información:

COLOMBIA: 1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional. 2. Decreto 1609 del 31 de Julio de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. 3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga. 4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

SECCIÓN Nº 16: OTRAS INFORMACIONES

Información:

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.