

Ficha de datos de seguridad

Fecha 1 Feb, 2016

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / preparado**

Identificación de la sustancia:

**Nombre Comercial:** TANQUE NEGRO ( ARK-tools )**Contenido.:** 400g ( 2010°C - 3650°F )**SECCIÓN 2: Composición / información sobre los componentes**

| <u>SUSTANCIA</u> | <u>CONCENTRACIÓN</u> | <u>CAS #</u> | <u>CEE #</u> | <u>PELIGRO</u> |
|------------------|----------------------|--------------|--------------|----------------|
| propileno        | 99,5%                | 115-07-01    | -            | R12            |
| Propano          | 0,5%                 | 74-98-6      | -            | R12            |

R12 Extremadamente inflamable.

Uso Recomendado: Combustible para soplete de mano

No contiene otras sustancias o impurezas que se clasifican como peligroso para el suministro como se define en las Directiva de Sustancias Peligrosas 67/548 / CEE (con posteriores modificaciones y adaptaciones) y preparados peligrosos Directiva 88/379 / CEE (con modificaciones y adaptaciones posteriores). En particular, la concentración de dienos, incluyendo 1,3 butadieno es menor que 0,1%.

**SECCIÓN 3: Identificación de los peligros**

gas licuado bajo presión.

Extremadamente inflamable - mezclas de aire / vapor explosivas pueden formar a temperatura ambiente. Contacto con la piel con el líquido puede causar quemaduras frías y congelación.

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

Inhalación: Asfixiante simple. Puede causar somnolencia, dolor de cabeza, visión borrosa e irritación de los ojos, la nariz o la garganta. Llevar al aire libre y mantener caliente paciente y calma. Si los síntomas persisten consultar al médico. Las víctimas inconscientes deben colocarse en posición de recuperación. Controlar la respiración y el pulso y la respiración si ha fallado la respiración debe estar asistida, preferiblemente por el método boca a boca. Y masaje cardíaco si es necesario. Buscar atención médica inmediatamente

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las gafas si las lleva puestas, Aplicar una gasa estéril seca Buscar atención médica

INMEDIATAMENTE

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón. el gas licuado puede causar congelación. si la irritación se desarrolla y persiste. Buscar atención médica

INMEDIATAMENTE

Ficha de datos de seguridad de materiales

Fecha 1 Feb, 2016

Ingestión: No se considera una vía potencial de exposición.

#### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

Los recipientes presurizados pueden romperse / explotar.

Si es posible detener la fuga del producto. Sacar los recipientes y mantener fresco con agua desde la posición protegida. No extinguir una llama de gas con fugas a menos que sea absolutamente necesario. Extinguir cualquier otro fuego.

Medios de extinción: Todos los extintores conocidos pueden ser utilizados.

polvo seco recomendado para pequeños incendios.

Peligros de exposición de preparación, los productos de combustión, los gases resultantes etc.: La combustión incompleta pueden formar dióxido de carbono.

Equipo de protección especial: En un aparato de respiración autónomo uso espacio confinado.

#### **Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

Incendio grave + / o el riesgo de explosión de gas extremadamente inflamable.

Extinguir todas las fuentes de ignición. Evacuar la zona, asegurar una ventilación adecuada. Si es posible, detener el flujo. En caso de un escape de auto desgaste gas contenido aparato de respiración cuando entren en el área a menos atmósfera se prueba que es seguro. Evitar la acumulación de propano en alcantarillas, sótanos otras áreas cerradas

Pequeñas cantidades de líquido derramado se puede permitir que se evapore

#### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

Manipulación: Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de presión. Evitar la filtración de agua en el cilindro. Evitar volver alimentación en el recipiente.

utilizar sólo con equipo que es adecuado para este producto, su suministro, presión y temperatura

Antes de utilizar este producto en un nuevo proceso, un estudio a fondo la compatibilidad del material y la seguridad debe llevarse a cabo.

Compruebe siempre que el cilindros no tenga fuga, serciorece que la boquilla o soplete selle con la rosca del tanque,

Siempre volver a comprobar el sello si el cilindro se cae, no se recomienda almacenar cilindros vacios

Almacenamiento: Mantener el recipiente por debajo de 50 ° C en un área bien ventilada. garantizar el equipo evitando la acumulación estática. Separar de acetileno, gases oxidantes y otros oxidantes en la tienda.

Cilindro tamaños A, B, D y E deben permanecer en posición vertical en todo momento y al aire libre.

Ficha de datos de seguridad de materiales

Instrucciones de manipulación

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

No fumar mientras se manipule el producto. Llevar casco adecuado, utilizar guantes apropiados para manos y peto o protección para el cuerpo. Asegurar una ventilación adecuada.

Mantener un equipo de respiración autónomo fácilmente disponible para uso de emergencia.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

|     | Limite de exposición a largo plazo | Limite de exposición a corto plazo |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|
| GLP | 1000 ppm 1750mg / m <sup>3</sup>   | 31250ppm 2180mg / m <sup>3</sup>   |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

Apariencia: Gas incoloro.

Olor: Hidrocarburo

Densidad de vapor (aire = 1): punto 1.5@32°F

Punto de ebullición: - 54 ° F

Punto de fusión: - 301 ° F

Temperatura crítica: Por debajo de la temperatura ambiente

La temperatura de ignición Auto: 927 ° F

Ranfo de Inflamabilidad : 3.0 - 11,0% en volumen en aire.

Densidad relativa del gas: 1,48 (Aire = 1)

Peso específico: 0.57 (agua = 1)

Presión de vapor 109,73 psig @ 70 ° F

Solubilidad en agua: Leve

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con oxidantes. No ocurrirá una polimerización peligrosa.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Ojos: El contacto con el líquido dará lugar a daños graves. Piel: El contacto con el líquido puede causar quemaduras frías y congelación.

Inhalación: Puede causar somnolencia, dolor de cabeza, visión borrosa e irritación de los ojos, la nariz o la garganta.

Las concentraciones altas pueden tener un efecto narcótico.

Inalacion deliberada puede producir mareo, perdida de conocimiento y / o la muerte

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Fecha **1 Feb, 2016**

Es un gas de efecto invernadero.

Datos no disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas**

No se deshaga de cualquier recipiente no vacío. Los cilindros deben ser vaciados y devueltos a un punto de recolección de residuos peligrosos.

No descargar en cualquier área donde hay un riesgo de formación de una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado antirretroceso de llama. cilindro vacío todavía contienen vapor inflamable.

La eliminación de los cilindros de gas de desecho y aerosoles debe desecharse de acuerdo con la legislación nacional y local actual.

En Inglaterra y Gales, esto es principalmente el Reglamento de Residuos Peligrosos 2005 ([www.opsi.gov.uk/si/si2005/20050894.htm](http://www.opsi.gov.uk/si/si2005/20050894.htm)) y en Escocia, Las normativas de residuos especiales 2005 ([www.hmso.gov.uk/legislation/Escocia/ssi2004/20040112.htm](http://www.hmso.gov.uk/legislation/Escocia/ssi2004/20040112.htm)).

Las implicaciones de esta legislación pueden requerir que usted registre sus instalaciones como productor de desechos peligrosos y envíe estos residuos de acuerdo con las regulaciones anteriores. Se puede obtener más información en [www.environment-agency.gov.uk](http://www.environment-agency.gov.uk) Todos los residuos de actividades comerciales son residuos controlados y por lo tanto, a menos que sean utilizados por particulares para obtener ganancias comerciales, estos artículos deben eliminarse como tales

La lista de residuos (Inglaterra) Reglamento proporciona los códigos europeo de residuos (CER) para estos como: 16 05 04 \* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

ONU Nr.: ONU 1077

Clase / División: 2.1

ADR / RID artículo Nr.: 2,2f

ADR / RID Peligro Nr.: 23

Tremcard Nr.: 27a

Grupo card Nr.: 20gl 1

Labelling ADR Label 3: flammable gas

Otros consejos de Transporte:

Evitar el Transporte en los vehículos donde el espacio de carga no este separado del compartimiento del conductor

Asegúrese de que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar los cilindros asegurarse de que están firmemente asegurados y:

- válvula de cilindro está cerrado y sin fugas
- válvula de tuerca de la tapa de salida está correctamente montadas
- ventilación adecuada
- el cumplimiento de la normativa aplicable

#### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- Clasificación: Extremadamente inflamable.
- símbolos F +
  - Frases de riesgo R12 Extremadamente inflamable
  - frases de seguridad S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S3 / 9 Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado.  
S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - no fumar  
S36 / 37/39 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados para los ojos / la cara.

#### SECCIÓN 16: Otra información

CONCAWE expediente del producto " Gas Licuado de Petróleo " , 92/102 contiene datos toxicológicos y ecológicos adicionales.

Para más información sobre seguridad, consulte " seguro bajo presión " y " manipulación, almacenamiento y transporte de cilindros de gas industrial " .

Cilindro se fabrica y es compatible con las normas europeas CE.