



**GAS BUTANO  
HOJA DE SEGURIDAD**

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

<b>SECCIÓN I</b>		
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</b>		
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	GAS BUTANO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Gas butano	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Herramientas Hecort S.A. de C.V.	
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	Gregorio Ruiz Velazco No. 201 Cd. Industrial, Aguascalientes, Ags.	
N° DE TELEFONO (044-449) 9-10-64-50	N° DE FAX: ND	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	(044-449) 9-10-64-50	
<b>SECCIÓN II</b>		
<b>COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS</b>		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(especificar )	N° DE CAS
Propano	ND	74 - 98 - 6
n- Butano	99 a 100 %	106 – 97 - 8
PICTOGRAMA DE IDENTIFICACIÓN	PALABRA DE ADVERTENCIA	CLASIFICACIÓN
H336: PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VERTIGO. H220: GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE H281: CONTIENE GAS REFRIGERADO, PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS O LESIONES CRIOGENICAS  	ATENCIÓN PELIGRO	CATEGORIA 3 CATEGORIA 1 CATEGORIA 1
<b>SECCIÓN III</b>		
<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>		
EFECTO POR:	DETALLE	
INHALACIÓN	Debe advertirse que en altas concentraciones (más de 1000 ppm), el gas licuado es un asfixiante simple, debido a que diluye el oxígeno disponible para respirar. Los efectos de una exposición prolongada pueden incluir: dolor de cabeza, náusea, vómito, tos, signos de depresión en el sistema nervioso central, dificultad al respirar, mareos, somnolencia y desorientación. En casos extremos pueden presentarse convulsiones, inconsciencia, incluso la muerte como resultado de la asfixia.	
INGESTIÓN	En condiciones de uso normal, no es de esperarse. En fase líquida puede ocasionar quemaduras por congelamiento.	
CONTACTO CON LOS OJOS	La salpicadura de una fuga de gas licuado nos provocará congelamiento momentáneo, seguido de hinchazón y daño ocular.	
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto con este líquido vaporizante provocará quemaduras frías.	



**GAS BUTANO  
HOJA DE SEGURIDAD**

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVICION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

<b>SECCIÓN IV</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Lavar inmediatamente con agua tibia por varios minutos. Si persiste la irritación ocular acudir al médico.
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	Sumergir partes afectadas en agua a no más 37°C. No calentar bruscamente. No frotar partes congeladas. Trasladarse a centro asistencial.
<b>INHALACIÓN</b>	Sacar a la persona al aire fresco, mantener en reposo y proporcionar asistencia médica.
<b>INGESTIÓN</b>	Es inusual, pero si ocurre trasladarse al médico.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones.
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	- 98.0 °C
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD</b>	Inferior 1.8 % Superior 9.3 %
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Polvo químico seco (púrpura K = bicarbonato de potasio, bicarbonato de sodio, fosfato monoamónico) bióxido de carbono, agua espreada para enfriamiento. Apague el fuego, solamente después de haber bloqueado la fuente de fuga.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Traje de Bombero completo (chaquetón, casco, botas, equipo de respiración autónoma)
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	Puede generar vapores irritantes y/o tóxicos como CO y CO2.
<b>SECCIÓN VI</b>	
<b>MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
Evacuar el área, si es posible cortar el suministro principal. Apagar todo equipamiento que pueda producir calor, llama, chispa, fricción. Evitar la acumulación de gas por encima del límite inferior de inflamabilidad. <b>Equipo de protección personal para emergencia:</b> Ropa de algodón o especial. Protección total.	



**GAS BUTANO  
HOJA DE SEGURIDAD**

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

<b>SECCIÓN VII</b>	
<b>MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b>	No permita que la temperatura ambiente sobrepase los 50°C.
<b>CONDICIONES ALMACENAMIENTO</b>	Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>MANIPULACIÓN RECIPIENTES</b>	Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si la rosca está defectuosa. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. Use equipo protector personal adecuado. Utilizar en áreas bien ventiladas,
<b>SECCIÓN VIII</b>	
<b>CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>CONDICIONES DE VENTILACIÓN</b>	Proveer una ventilación adecuada, en área de trabajo y en área de almacenamiento.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Equipo de respiración automática o línea de aire comprimido para situaciones de emergencia en lugares confinados.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR</b>	Gafas protectoras con protección lateral o careta facial.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA</b>	Guantes de cuero.
<b>SECCIÓN IX</b>	
<b>PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
<b>OLOR Y APARIENCIA</b>	Olor Característico olor a gas
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES</b>	1.7 v/v (a 0°C)
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	-138 °C
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	-0.5 °C
<b>pH</b>	NA
<b>SECCIÓN X</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD</b>	Estable
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Oxidantes y ácidos fuertes.



**GAS BUTANO**  
**HOJA DE SEGURIDAD**

EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVISION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	No se producirá.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	NA
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	ND
<b>DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL<sub>50</sub>)</b>	ND
1. <b>Toxicidad a corto plazo.</b> No aplica 2. <b>Toxicidad a largo plazo.</b> No aplica 3. <b>Efectos locales o sistemáticos:</b> No aplica 4. <b>Ingestión.</b> Trastornos digestivos. 5. <b>Sensibilidad alérgica:</b> No aplica	
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA</b>	
<b>Eco toxicidad:</b> El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. <b>Persistencia y degradabilidad:</b> No aplica <b>Potencial de bioacumulación:</b> No aplica <b>Movilidad en el suelo:</b> No aplica <b>Inestabilidad:</b> Estable	
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
- <b>Eliminación de residuos o residuos sin utilizar :</b> El recipiente vacío puede reciclarse. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. El producto líquido dispensado no es un residuo peligroso RCRA (Ver 40 CFR Part 261.20 - 261.33). No punzar, incinerar ni aplastar. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. - <b>Código de residuo peligroso:</b> No regulado. - <b>Envases contaminados:</b> No aplica	
<b>SECCIÓN XIV</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
1) <b>Terrestre e (ADR):</b> Producto admitido al transporte por carretera sin estar sujeto a las disposiciones del ADR según se establece en el capítulo del ADR (“embaladas en cantidades limitadas”).	
<b>Identificación producto:</b>	UN 1965 – AEROSOLES, 2.1, “en cantidad limitada L.Q”
2) <b>Marítimo (IM DG):</b>	
<b>Identificación producto:</b>	UN 1950 – AEROSOLES en cantidades limitadas
<b>No ONU 1265</b>	Grupo Embalaje:
<b>Clase: 2.1</b>	Fem (F-incendio; S-derrames): F-D, S-U
<b>Contaminante Marítimo:</b>	Si



EDICION N°	NOM-018-STPS-2015
REVICION N°	1
FECHA	07- SEPTIEMBRE-2017

### **SECCIÓN XV**

#### **INFORMACIÓN REGULATORIA**

##### **México**

NOM-005-STPS- 1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Las regulaciones varían según el país y estado donde se utilicen los productos, de acuerdo con su normatividad vigente.

### **SECCIÓN XVI**

#### **OTRA INFORMACIÓN**

La información contenida en dicha hoja de seguridad fue obtenida de fuentes confiables y desarrollado en base a nuestro nivel de conocimientos en el momento de su publicación, realizado con la edición de la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, normatividad mexicana, GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM (GHS). Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección.

Determinar las especificaciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. El usuario deberá considerar estos datos como suplementos de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para manejo y eliminación del producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

##### **Vocabulario:**

ND: No Disponible

NA: No Aplica