

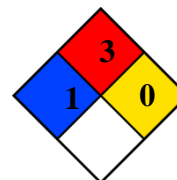
## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **HAS**

Fecha de Revisión: Octubre 2016. Revisión N°2



ONU.  
1203



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** HAS (Hidrocarburos Acíclicos Saturados)  
**Número CAS:** No Disponible  
**Sinónimos:** Condensados de Gas Natural para uso como solvente

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 6628 5858  
 El Salvador: +503 2251 7700  
 Honduras: +504 2564 5454  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511 614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115 031 1774  
 Brasil: +55 21 3591-1868

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>Propano</b>	<b>CAS : 74-98-6</b>	<b>0.0001 %Composición Molar</b>
<b>I – Butano</b>	<b>CAS : 75-28-5</b>	<b>0.03 % Composición Molar</b>
<b>N-Butano</b>	<b>CAS : 106-97-8</b>	<b>0.37 % Composición Molar</b>
<b>I-Pentano</b>	<b>CAS : 78-78-4</b>	<b>28.08 % Composición Molar</b>
<b>N-Pentano</b>	<b>CAS : 109-66-0</b>	<b>20.83 % Composición Molar</b>
<b>C6+</b>	<b>CAS : Mixture</b>	<b>50.69 % Composición Molar</b>

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** 3 Líquido Inflamable  
**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 3      Reactividad: 0  
**Clasificación HMIS:** Salud: ND      Inflamabilidad: ND      Físico: ND

#### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

<b>Inhalación:</b>	La exposición a altas concentraciones de los vapores causa irritación en el tracto respiratorio, además afecta al sistema nervioso central ocasionando principalmente dolor de cabeza, mareos, somnolencia y efecto anestésico
<b>Ingestión:</b>	Irritación del estómago, náuseas y vómitos
<b>Contacto con los ojos:</b>	El contacto con los ojos puede provocar daño a los tejidos.
<b>Contacto con la piel:</b>	La salpicadura de este líquido puede provocar quemaduras frías
<b>Efectos sobre exposición aguda:</b>	No Disponible
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	No Disponible.
<b>Condiciones agravadas con la exposición:</b>	No Disponible
<b>Peligros Especiales:</b>	No Disponible

#### SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Si ha sido expuesto a niveles excesivos de la sustancia en el aire, retire a la víctima para que respire aire fresco y si está inconsciente, inicie resucitación cardiopulmonar. Si presenta dificultad para respirar administre oxígeno medicinal (solo personal calificado). Recibir atención médica de inmediato
<b>Contacto Dérmico:</b>	Las salpicaduras de este líquido provocan quemaduras frías, deberá rociar o empapar el área afectada con agua y recibir atención médica de inmediato. Alejar las ropas contaminadas de las fuentes de ignición.
<b>Contacto Ocular:</b>	Lavar los ojos con abundante agua. Recibir atención médica
<b>Ingestión:</b>	Lavar las zonas afectadas con abundante agua, si la persona afectada está consiente, administrar agua suficiente para bajar la concentración del producto

#### SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

<b>Agente de Extinción:</b>	Espuma, Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y chorro de agua solo sobre los tanques o recipientes para enfriamiento
-----------------------------	---

**Procedimientos especiales:**

Evacuar y/o aislar el área de peligro.  
Eliminar toda fuente de ignición.  
Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.  
Usar equipo contra incendio.  
Ubicarse a favor del viento.  
Emplear agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al calor, así como para proteger las zonas colindantes.  
Controlar el derrame del producto, si no hay riesgo de incendio. En caso de incendio y no se controle, mantener enfriando hasta que el producto se agote.  
Tener en cuenta todas las precauciones para mantener fríos los recipientes a fin de evitar la explosión del recipiente o tanque debido a la expansión violenta de los vapores producidos por los líquidos en ebullición

**Equipo de protección para la Emergencia:**

No Disponible

**SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES**

**Medidas de emergencia:**

En primer lugar elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.

**Equipos de protección:**

Usar el equipo de protección personal

**Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:**

No Disponible.

**Método de control y limpieza:**

Cortar el flujo, reducir el vapor con espuma fluoro proteínica en forma de chorro directo. También puede cubrirse con tierra seca u otro material no combustible colocar barreras para evitar su avance, y para limpiar completamente utilizar los accesorios el kit antiderrame

**SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Condiciones de almacenaje:**

Almacenar a temperatura ambiente en recipientes cerrados, lugares ventilados, frescos, secos y señalizados, lejos de fuentes de calor e ignición. Separar materiales incompatibles, así mismo rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones

**Embalajes recomendados:**

Utilizar como recipientes cilindros tipo salchicha y/o tanques de acero. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para detectar daños o descargas electrostáticas.

**Otras Precauciones a tomar:**

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias.

Evitar chispas. Conectar a tierra todos los equipos de transferencia y almacenamiento. Equipar los tanques con válvulas de cierre automático y válvulas de seguridad.

Asegurarse de que el lugar donde realice la manipulación se encuentre aireado. No deben utilizarse lentes de contacto cuando se trabaje con este químico. Se deben emplear equipos a prueba de explosión.

**SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL****Límites de Exposición:**

No Disponible

**Protección respiratoria:**

Respirador para gases o vapores orgánicos

**Guantes de protección:**

Guantes de neopreno o caucho nitrilo

**Protección de la vista:**

Se recomiendan usar lentes de seguridad adecuados

**Equipos de protección dérmica:**

Delantal de neopreno, botas de neopreno o nitrilo

**Otros equipos de protección:**

No Disponible

**Ventilación:**

Proporcione la ventilación adecuada para asegurar que el condensado de gas natural aplicada para solventes no alcance una mezcla inflamable. En lugares cerrados deberá usarse ventilación mecánica a prueba de explosión

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS****Aspecto :**

Líquido claro y brillante

**Color:**

Incoloro

**Peso Molecular:**

80

**Punto de Ebullición:**

34 °C

**Gravedad específica @ 15.5 °C::**

0.67

**Presión Vapor @ 37.8 °C::**

11 - 13.0 Psig

**Solubilidad en agua @20°C:**

Insoluble

**SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad:**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.

**Condiciones a evitar:**

Manténgalo alejado de fuentes de ignición y calor, así como de oxidantes fuertes.

<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	No Disponible
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	No Disponible
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Los productos de la combustión son: dióxido de carbono, nitrógeno y vapor de agua. La combustión incompleta produce monóxido de carbono (gas tóxico), ya sea que provenga de un motor de combustión o por uso doméstico. También puede producir aldehídos (irritante de nariz y ojos).
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	No polimeriza.

### SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

No hay información disponible sobre cancerogenicidad, mutagenicidad, teratogenicidad o efectos reproductivos, concentraciones y dosis letales

### SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

Se puede incinerar colocando en instalaciones autorizadas para el manejo de tales desperdicios. Se debe manejar de acuerdo a las regulaciones ambientales nacionales

### SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	No intente eliminar el producto no utilizado o sus residuos. En todo caso regréselo al proveedor para su propia eliminación.
<b>Eliminación de envases:</b>	No Disponible

### SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**UN:** 1203  
**Líquido Inflamable**

### SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

## SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.

Octubre 2016. Se actualiza la sección 3 y 14.