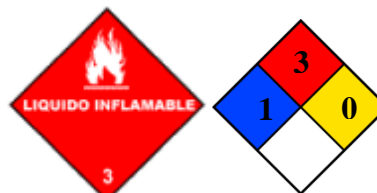


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ISOHEXANO**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°2



ONU.
UN:1208

NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: **ISOHEXANO –C₆H₁₄**
 Número CAS: **107-83-5**
 Sinónimos: 2 metil pentano

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2540 2520
 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

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Porcentaje	No. C.A.S.
HEXANO ISOMEROS*	90-100	N.A.
n-PENTANO	0-10	109-66-0
n-HEXANO	0-1	110-54-3

*Hexanos Isómeros incluyen: 2-metilpentano; 3 metil pentane; 2, 2-dimetilbutano y 2,3-dimetilbutano

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 3 Líquido inflamable
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Ojos: Este producto puede causar irritación del ojo, con enrojecimiento y dolor.

Piel: Este producto puede causar irritación, enrojecimiento, agrietado y resequedad en la piel en contacto prolongado o repetido.

Ingestión: Puede producir dolor abdominal, irritación en la garganta y náuseas. Si el producto llega a los pulmones es una emergencia médica y puede causar daños severos.

Inhalación: Los vapores causan irritación en el tracto respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso en altas concentraciones. Debilidad y adormecimiento en las extremidades.

SECCION 4 :MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Si este producto entra en contacto con los ojos, enjuague con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Buscar atención médica de inmediato.

Piel: Si este producto entra en contacto con la piel, lave con jabón y grandes cantidades de agua. Busque atención médica si la irritación persiste.

Ingestión: ¡No provocar el vómito! Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

Inhalación: Si hay dificultad respiratoria, mareos o aturdimiento cuando se trabaja en áreas con altas concentraciones de vapor. Trasladar a la víctima a un área libre de vapores. Si la víctima continúa con dificultad para respirar, administrar oxígeno hasta obtener asistencia médica. Si la respiración se ha detenido, dar respiración artificial y busque atención médica inmediata.

SECCION 5 :MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Riesgo General: LIQUIDO INFLAMABLE

CLASIFICACIÓN ANPF (NFPA): Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de inflamación: Aprox. 20°F

Punto de autoignición: N.D.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS QUE COMBATEN EL FUEGO:

Instrucciones para las personas que combaten el fuego:

Se recomienda el uso de aparatos de respiración autónoma. El agua como medio de extinción puede resultar inadecuada, pero resulta útil para mantener frescos los envases adyacentes.

Productos de la combustión: Monóxido de Carbono y Dióxido de carbono.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUJAS ACCIDENTALES

Medidas de protección: Mantener las fuentes de ignición y las superficies metálicas calientes lejos del derrame. Aislar la zona de peligro.

Control de derrames: Contener y recuperar el líquido cuando sea posible. Absorber con un material inerte como tierra, arena o materiales no combustibles; colocarlo en un recipiente para residuos químicos. ¡No limpiar con chorro de agua dirigido a una alcantarilla! Si el escape o derrame no se ha encendido, utilizar rocío de agua para dispersar los vapores. Evitar que este producto llegue a drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución: Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la piel y ojos. En caso de contacto, quite la ropa contaminada y enjuague las áreas afectadas con agua. Recordar que los vapores son más pesados que el aire por lo que pueden acumularse, viajar hacia fuentes de ignición y regresar, generando fuego en las zonas de almacenamiento.

Información general sobre la manipulación: Use éste producto con ventilación adecuada.

Información general sobre el almacenamiento:

Mantenga los contenedores del producto en un lugar fresco y seco, lejos de fuentes de ignición, calor y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes. Almacenar en tanques metálicos protegidos de descargas estáticas y sobre estibas de madera.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCION PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES: Se recomienda la disponibilidad de lavajos y duchas cerca de las áreas de trabajo.

CONTROLES TÉCNICOS: Ventilación mecánica general puede ser suficiente para mantener el vapor en concentraciones dentro de los límites de exposición. Si la ventilación resulta insuficiente para mantener las concentraciones de vapor dentro de los límites, utilizar escape suplementario local.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Protección de el ojo/ facial: Usar gafas de seguridad química y/o caretas.

Protección de la piel: Se recomienda el uso de guantes impermeables. Al trabajar con este producto, se recomienda también el uso de delantal impermeable.

Protección respiratoria: El uso de protección respiratoria depende de la concentración del vapor. Por encima del tiempo ponderado TLV: use un respirador de cartuchos aprobado ó máscara de gas.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto Y Olor: Líquido claro con poco o ningún color, olor característico.

Punto de Ebullición: 120 °F – 145 °F

Velocidad de Evaporación: Más lento que el éter.

Punto de inflamación: Aprox 20 °F

Peso por Galón : 5.60 lbs

Peso molecular: 86.18 g/gmol

SOLUBILIDAD (en agua): Insignificante.

Peso Específico: Flota en el agua.

Densidad del Vapor (Aire = 1): Mas pesado que el aire.

Porcentaje de Volátiles: 100%

SECCION10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Evitar que el líquido entre en contacto con materiales incompatibles y evitar la exposición a calor, llamas y otras fuentes de ignición.

Incompatibilidad con otros materiales: Agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases fuertes, aminas seleccionadas.

Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y/o dióxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS INMEDIATOS SOBRE LA SALUD:

TLV**

Hexano Isómeros* 1000A

n-Pentano 500B

n-Hexano 500A

*Hexanos Isómeros incluyen: 2-metilpentano; 3 metil pentane; 2, 2-dimetilbutano y 2,3-dimetilbutano

** Valor Límite Thershold A=OSHA B=ACGIH

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Aire: Los vapores son extremadamente inflamables y perjudiciales para el medio ambiente.

Agua: El producto tiende a formar una película superficial sobre el agua. Cuando el producto es diluido en cuerpos de agua superficiales o subterráneos, puede alterar propiedades que limitan su uso y pueden ser peligrosas para la fauna y la flora acuática.

Suelo: Si el producto es derramado en el suelo, la mayor parte de éste se evaporará. Información no disponible.

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente
Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Numero Naciones Unidas: UN 1208
Clase de peligro D.O.T.: 3
Rótulo y etiqueta D.O.T.: LIQUIDO 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:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.