



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Savia Perú S.A.
 Carretera Panamericana Norte Km 1102
 Pariñas – Talara – Piura
 Teléfono 51 – 73 - 284000 Anexo 2521
 Fax 51 - 73 - 284199

Clasificación NFPA 704-49/325 M
 Riesgo a la Salud: 1
 Inflamabilidad: 4
 Reactividad: 0
 Numero UN: UN - 1257

I Producto Químico e identificación de la Empresa

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO | Hidrocarburo Alifático Liviano (HAL) |
| SINONIMOS | C5+, Gasolina Natural |
| FORMULA | N/A |
| TIPO DE APLICACIÓN | Materia prima para uso industrial |
| CAS Nº | 68425-31-0 |
| TELEFONO DE EMERGENCIA | 51-73-284000 ANEXOS 2521-2531 |

II Composición e Información de los Componentes:

| Componentes Principales | Porcentaje (vol) | LEP Limites de Exposición Permissible |
|---|------------------|---------------------------------------|
| Hidrocarburo | 100 | 300ppm como TWA |
| Notificación del proveedor: Este producto contiene los siguientes productos químicos tóxicos sujetos a los requerimientos de reporte: Test (ASTM-D-4053-04). | | |
| CAS Nº | Nombre Químico | Porcentaje en Volumen |
| 71-43.2 | Benceno | 0.21 % |

Información de Componentes

| Nombre | CAS Number | %peso | LEP Limites de Exposición Permissible |
|-------------|------------|--------|---------------------------------------|
| I - butano | 75-28-5 | 0.030 | 800 ppm TWA |
| n -butano | 106-97-8 | 0.722 | 800 ppm TWA |
| I – Pentano | 78-78-4 | 38.729 | 600 ppm TWA |

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es precisa dentro de lo conocido y de acuerdo a la fecha de su elaboración. Los daños y perjuicios que se deriven del uso de la información contenida en esta hoja de seguridad no serán bajo ninguna circunstancia, de responsabilidad de Savia Perú S.A.

| | | | |
|-------------|----------|--------|-------------|
| n - Pentano | 109-66-0 | 24.496 | 600 ppm TWA |
| C6+ | mixture | 36.022 | |
| TOTAL | | 100 | |

III Medidas en caso de Incendio y Explosión:

Punto de inflamación : - 4° C
 Límites de explosión : Inferior 1.1% - superior 7.8%
 Temp. Ebullición: 33° C
 Temp. Autoignición: 204 ° C

Extremadamente inflamable se enciende con facilidad. Los contenedores pueden explotar al someterlos al calor. Sus vapores se concentran en las partes bajas y pueden viajar a una fuente de ignición regresando después en llamas. Pueden formar mezclas explosivas con aire.

Medio de extinción: Polvo químico, espuma proteica, chorro de agua, dióxido de carbono (CO₂).

Productos de la combustión: Cuando se oxida con deficiencia de oxígeno puede producir monóxido de carbono.

Precauciones para evitar incendio y explosión: Evitar fuentes de calor o ignición y el contacto con agentes oxidantes fuertes. Proveer de ventilación adecuada al área de trabajo, especialmente en zonas bajas. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electroestáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión.

Instrucciones para combatir el fuego: evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Controlar los vapores de la fuga con espuma fluoroproteínica. Mantener refrigerados los contenedores aplicando agua en forma de rocío desde máxima distancia.

IV Identificación de Peligros

Efectos adversos Potenciales para la salud

Inhalación: A bajas concentraciones puede causar sed y opresión en el pecho. A concentraciones más altas puede causar inflamación del tracto respiratorio y asfixia. Los síntomas pueden incluir respiración rápida, fatiga, descoordinación somnolencia, confusión mental, shock, inconsciencia y convulsiones.

Ingestión: El líquido puede causar náuseas, vómitos y congelamiento de boca y garganta.

Piel: El líquido puede provocar quemaduras por congelamiento.

Ojos: El gas produce irritación. Al contacto con el líquido puede presentarse irritación, enrojecimiento y quemaduras.

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es precisa dentro de lo conocido y de acuerdo a la fecha de su elaboración. Los daños y perjuicios que se deriven del uso de la información contenida en esta hoja de seguridad no serán bajo ninguna circunstancia, de responsabilidad de Savia Perú S.A.

V Procedimiento de Primeros Auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.

Ingestión: Buscar atención Médica y no inducir el vómito.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 min. Si la irritación persiste repetir el lavado: Buscar atención médica. Si ha ocurrido congelamiento buscar atención médica de inmediato, no retirar la ropa ni lavar el área afectada con agua.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 min: levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

VI Medidas en caso de Vertido Accidental

Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Usar el equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. 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.

VII Manejo y Almacenamiento

Manejo:

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.

Almacenamiento:

Mantener el producto en contenedores 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. Utilizar como recipientes cilindros de acero y tanques. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para detectar daños o descargas electrostáticas. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosiones.

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es precisa dentro de lo conocido y de acuerdo a la fecha de su elaboración. Los daños y perjuicios que se deriven del uso de la información contenida en esta hoja de seguridad no serán bajo ninguna circunstancia, de responsabilidad de Savia Perú S.A.

VIII Controles de Exposición y Protección Personal

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavajos.

Equipos de Protección Personal:

Protección de Ojos y Rostro: Gagas de Seguridad

Protección de la Piel: Guantes de neopreno o nitrilo, overol y botas.

Protección Respiratoria: Usar respiradores aprobados por NIOSH para vapores orgánicos.

Protección en Caso de Emergencia: Equipo respirador autónomo (NIOSH) y equipo protector completo de acuerdo con las regulaciones OSHA.

IX Propiedades Físico Químicas

Apariencia: Líquido claro y brillante ASTM D4176-02

Olor: Característico, no residual D-1296-93 (1996).

Gravedad específica (Agua=1) @ 15.5°C: 0.6634 ASTM D1103/04

Temp. de ebullición (°C): 32

Temp. Flash Point (°C): - 4

Densidad relativa del Vapor (Aire=1) @ 15.5°C: 3.0

Presión de Vapor Reid (Psia) @ 37.8: 12.0 – 13.5

Peso Molecular: 77.5

Solubilidad: Insoluble en agua.

X Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química: Es estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: Materiales incompatibles y fuentes de ignición.

Incompatibilidad con otros Materiales: Reacciona con nitratos y peróxidos.

Productos de Descomposición Peligrosa: Monóxido de carbono y otros productos aromáticos.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

XI Información Toxicológica

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

XII Disposición Adecuada

Disponer de acuerdo a las disposiciones locales o estatales. Se puede incinerar colocándolo en instalaciones autorizadas para el manejo de tales desperdicios. Se debe manejar de acuerdo a las regulaciones ambientales nacionales.

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es precisa dentro de lo conocido y de acuerdo a la fecha de su elaboración. Los daños y perjuicios que se deriven del uso de la información contenida en esta hoja de seguridad no serán bajo ninguna circunstancia, de responsabilidad de Savia Perú S.A.

XIII Transporte

Se realiza generalmente en camiones tanque debidamente identificados. El transporte se realiza de acuerdo a las normas de seguridad vigente.

Código de Naciones Unidas: UN 1275

Rombo NFPA:

Señalización Pictórica: NTP 399.015.2001



No transportar con sustancias explosivas, sólidos inflamables, agentes oxidantes, peróxidos orgánicos, sustancias radiactivas, ni sustancias con riesgos de incendio.

XIV Reglamentación

El transporte y comercialización, esta reglamentado por normas dictadas por el Ministerio de Energía y Minas, Ministerio del Interior, el ministerio de la Producción y la Presidencia del Consejo de Ministros.

- Reglamento para la Comercialización de Combustibles Líquidos y otros Productos Derivados de los Hidrocarburos DS 030-98 EM.
- Reglamento de Seguridad para el Transportes de Hidrocarburos DS 26-94 EM.
- Reglamento de Seguridad para el Almacenamiento de Hidrocarburos DS 052-93 EM.
- Reglamento de Medio Ambiente para las Actividades de Hidrocarburos DS 015-2006 EM.

N/A: No aplica.

N/E: No establecido.

Elaborado: Pariñas, Talara, Piura

Fecha de Actualización: Enero, 2010

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es precisa dentro de lo conocido y de acuerdo a la fecha de su elaboración. Los daños y perjuicios que se deriven del uso de la información contenida en esta hoja de seguridad no serán bajo ninguna circunstancia, de responsabilidad de Savia Perú S.A.