

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 1 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre del producto: SLACK WAX

Nombre de la empresa YPFB Refinación S.A.
Refinería “Gualberto Villarroel”
Cochabamba - Bolivia

Dirección de la empresa Av. Petrolera Km. 6 (Carretera antigua a Santa Cruz)

Teléfono de la empresa (591) – 4 – 4762300

Teléfono en caso de emergencias (Línea gratuita) 800 – 10 – 7100

2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

PREPARADO

Naturaleza química: Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del proceso de desparafinado con solventes.
Consistencia predominantemente de hidrocarburos parafínicos dentro del rango de C₂₀ a C₅₀.

Apariencia: A temperatura ambiente es sólido de color blanco amarillento. A partir de aproximadamente 50°C es líquido.

Sinónimos: Cera de parafina, Parafina blanda, Parafina

Ingredientes o impurezas que contribuyen para el riesgo: -

3 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS PRINCIPALES

- Peligros físicos y químicos: La cera fundida y caliente puede causar quemaduras a los ojos y a la piel.

- Peligros específicos: El vapor combustible causa irritación a la piel y ojos. La inhalación de la neblina puede ocasionar irritación de los pulmones. Puede producir irritación del tracto digestivo y la aspiración puede ocasionar neumonitis química.

EFFECTOS DEL PRODUCTO

- **Efectos adversos para la salud humana:** **Inhalación:** Puede ser nocivo. Irritación de las mucosas nasales, dolor de cabeza, náuseas, vómito, vértigo, somnolencia, irritación de las vías respiratorias superiores, inconsciencia. La inhalación de las neblinas y vapores pueden provocar neumonía por aspiración.

Piel: Irritación. El contacto prolongado o repetido puede generar

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 2 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

resequedad y dermatitis de la piel. El contacto con el material caliente puede causar quemaduras.

Contacto con los ojos: El contacto con el producto y la exposición a vapores puede provocar irritaciones.

Ingestión: El producto puede provocar diarreas severas. Puede presentarse náuseas, vómito, y calambres abdominales. La aspiración del producto en los pulmones puede producir neumonía química. Igualmente puede producir irritación gastrointestinal.

- Principales síntomas:

-

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Mueva a la víctima al aire fresco. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Si no respira administrar respiración asistida. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ingestión:

Lavar la boca. Si esta conciente, suministrar agua. No inducir al vómito. Si este se presenta en forma natural, inclinar la persona hacia el frente para reducir el riesgo de bronco aspiración, suministrar agua. Buscar atención médica.

Nota para el médico:

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros de incendio y/o explosión:

Material combustible. Puede encender por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición y regresar con llamas. Puede acumularse en espacios cerrados y generar peligros de ignición e intoxicación.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

El producto flota sobre el agua, por lo tanto puede extender el fuego. Provea buena ventilación. Mantener alejado de toda fuente de ignición y calor. Durante operaciones de transferencia, conectar los recipientes a tierra para evitar descargas electrostáticas.

Instrucciones para combatir el fuego:

- Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento.

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 3 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

Medios de extinción adecuados:	<ul style="list-style-type: none">- Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores expuestos al fuego. Mantenerse alejado del área de los recipientes.- Combata el fuego a una distancia segura en una localización protegida.- El agua puede ser ineficaz en forma de chorro.- Utilice líquidos generadores de espuma, polvo químico seco, Dióxido de Carbono, agua en forma de rocío.
Peligros específicos:	-
Protección especial para el personal de lucha contra incendios:	- Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónoma para protegerse contra productos peligrosos potenciales de la combustión o de la descomposición y deficiencias de oxígeno.

6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES ACCIDENTALES

Medidas de emergencia:	<ul style="list-style-type: none">- Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No tocar el material derramado. Evite que el material entre en lugares confinados. Contener el material derramado con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición.- Contactar al órgano ambiental local, en caso de derrames o contaminación de aguas superficiales, manantiales o suelos.
Equipos de protección personal:	Casco de seguridad, Lentes de seguridad, Ropa de trabajo 100% algodón, Guantes de neopreno, Botas de seguridad de neopreno con planta antideslizante, Respirador medio rostro con filtros para vapor orgánico.
Precauciones a tomar para evitar daño al ambiente:	<ul style="list-style-type: none">- Contener el material derramado con arena, tierra, material absorbente u otro material no combustible, evitar afectación a suelo natural.- Evitar la contaminación de aguas superficiales o manantiales.
Métodos de limpieza:	<ul style="list-style-type: none">- Recoger el producto derramado hacia un recipiente de emergencia y conservarlo debidamente etiquetado y bien cerrado para su posterior disposición.- Restringir el derrame a la menor área posible. El arrastre con agua debe tomar en cuenta el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacer ese arrastre.
Método de eliminación de desechos:	Suelo y Agua contaminados deberán ser tratados aplicando tecnologías apropiadas y disponibles según legislación vigente.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 4 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

- Prevención de exposición del trabajador: Usar siempre equipos de protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Conocer ubicación de equipos para atención de emergencias. Lea las instrucciones de operación antes de usar el producto. Rotule los recipientes adecuadamente.
- Precauciones para la manipulación segura: Conocer procedimientos e instrucciones de operación de equipos de transferencia de producto (debe tener descarga eléctrica a tierra). Los recipientes y/o unidades de almacenamiento deben estar identificados. Manipular lejos de toda fuente de ignición, calor, y de sustancias incompatibles. Nunca retornar material contaminado al recipiente original.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento

Las instalaciones de almacenamiento: tanques, cisternas u otros deberán estar ubicados en lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Identificar y/o rotular los recipientes de almacenamiento adecuadamente y mantenerlos cerrados. Separado de materiales incompatibles. El área debe estar claramente identificada. Disponer de duchas y estaciones de lavajojos.

Contenedor:

Tanques de almacenamiento de producto, tanques cisternas.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de orden técnico:

Manipular el producto en local con buena ventilación natural o mecánica, de modo de mantener la concentración de los vapores lo más bajo posible.

Equipo de protección personal

- Protección respiratoria: Si las concentraciones de vapores y/o neblinas del producto se presentan sobre los niveles de exposición aplicables del lugar de trabajo o si la ventilación es insuficiente hacer uso de Respirador con filtros para vapor orgánico.
- Protección de las manos: Guantes impermeables (PVC, neopreno o nitrilo) en actividades de contacto directo con el producto.
- Protección de los ojos y rostro: En las operaciones donde puedan ocurrir proyecciones o salpicaduras, utilizar lentes de seguridad o protector facial.
- Protección de piel y cuerpo: Ropa de trabajo de algodón y, si es necesario, delantal impermeable (PVC, polietileno o neopreno).
- Protección en caso de emergencia: En caso de incendio use equipo de respiración autónoma y ropa de protección total (traje de bombero).

Precauciones Especiales:

Mantener duchas de emergencia y lavador de ojos disponibles en los locales donde haya manipulación del producto. Evitar el contacto prolongado o frecuente con el producto.

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 5 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

Medidas de Higiene:

Higienizar ropa y zapatos luego de su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las practicas de seguridad.

No comer, beber o fumar mientras se manipulan productos químicos.

Separar las ropas de trabajo de las ropas comunes.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

- Estado físico: Semi-sólido a sólido (a temperatura ambiente)

- Color: Blanco amarillento

- Olor: Suave característico

pH No aplica

Punto de inflamabilidad: > 230° C.

Temperatura de auto ignición: N/D

Límites de inflamación

- Superior (LSE): N/D

- Inferior (LIE): N/D

Presión de vapor: <0.01 kPa (<0.1 mmHg) (a 20°C)

Densidad de vapor (aire=1): >1

Solubilidad

- En agua: Insoluble en agua (<0,1%).

- En Otras: Alcohol frío y glicerina. Soluble en éter, cloroformo, bencina, benceno, alcohol hirviendo, aceites fijos y volátiles.

Tasa de evaporación:

Parte volátil: Volatilidad insignificante

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones específicas

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales. Sólido a temperatura ambiente.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, cloro.

Productos de descomposición peligrosa Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar Dióxido de Carbono (CO₂) y Monóxido de carbono (CO).

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 6 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: -

Toxicidad crónica -

Otras informaciones: -

12 - INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Movilidad:

Impacto ambiental:

La prueba ecológica de los efectos no se ha conducido en este material. Se espera que las descargas causen solamente daño medioambiental localizado y fugaz.

Eco toxicidad

- Efectos sobre organismos acuáticos:

Es importante resaltar que dada su baja densidad respecto al agua, puede flotar y por lo tanto alterar la transferencia de oxígeno desde la atmosfera hacia los cuerpos receptores de agua, gestándose cambios potenciales en los ecosistemas acuáticos.

- Efectos sobre organismos del suelo: -

13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento y disposición

- Producto:

- Residuos:

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. Para pequeñas cantidades el material puede absorberse usando un material inerte y transferirlo a recipientes cerrados para su posterior disposición acorde tecnologías de tratamiento adecuadas.

- Contenedores usados: -

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 7 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Rombo NFPA 704 (National Fire Protection Association)



Grados de Riesgo

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

Riesgos especiales: -

Reglamentación MERCOSUR

Rótulos NU

Número ONU: -

Nombre de embarque apropiado: -

Clase de riesgo: -

Riesgo subsidiario: -

Número de riesgo: -

Grupo de embalaje: -

Provisiones especiales: -

Cantidad exenta: -

15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado: Etiquetado no requerido

16 - OTRAS INFORMACIONES

Rombo NFPA 704 (National Fire Protection Association)



Salud	Inflamabilidad	Reatividad	Riesgos especiales
4. Puede ser mortal.	4. Debajo de los 23 °C	4. Puede explotar a presión y temperatura normal.	W. No usar agua.
3. Puede causar daño serio o	3. Debajo de los 38	3. Puede explotar por un fuerte golpe o calor	OX. Oxidante.

PRODUCTO: SLACK WAX

Página 8 de 10

Fecha: 30/01/2012

N° HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

permanente.	°C	y confinamiento.	
2. Puede causar incapacidad temporaria o daño residual.	2. Debajo de los 93 °C	2. Posibilidad de cambio químico violento a elevada presión y temperatura.	ACID. Ácido.
1. Puede causar irritación severa	1. Sobre los 93°C	1. Normalmente estable pero se vuelve inestable a presión y temperatura elevada.	ALK. Alcalino.

Abreviaturas:

- CAS N° Número del Servicio de Resúmenes de Productos Químicos (Chemical Abstracts Service)
- N/C No corresponde
- N/D No disponible
- N/R No Regulado
- ppm Partes por millón
- PEL Límite de exposición permitido (Permissible Exposure Limit)
- TLV Valor límite del umbral (Threshold Limit Value)
- STEL Límite de exposición a corto plazo (Short Term Exposure Limit)

TWA Media ponderada de tiempo (Time-Weighted Average)

- **LD₅₀ es la dosis letal** de un compuesto que mata al 50% de los organismos en condiciones específicas.
- **LC₅₀ es la concentración letal** de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas.

Siglas:

- **IARC** Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC son siglas en ingles)

Definiciones:

- **Efecto Agudo:** En toxicología se denomina a la exposición puntual que puede desencadenar unos efectos rápidos sobre la persona o animal que ha sufrido la exposición.
- **Efecto Local: Cambio** circunscrito al lugar de contacto entre el organismo y un tóxico.
- **Efecto Crónico:** Consecuencia de procesos lentos y de larga duración (a menudo, pero no siempre, irreversible).
- **Temperatura de auto-ignición:** Temperatura a la que el material arde sin que esté presente una fuente de ignición.
- **Inflamabilidad:** característica de ciertas sustancias, sólidas, líquidas, gaseosas, mezcla o combinación de ellas, fácilmente combustibles o que, por fricción o variación de temperatura, pueden causar incendio o contribuir a agudizarlo.
- **Explosividad:** capacidad de ciertas sustancias, sólidas, líquidas, gaseosas, mezcla o combinación de ellas por la cual pueden por si mismas emitir, mediante reacción química, un gas a temperatura, presión y velocidad tales que las hace susceptibles de provocar daños a la salud, zona circundante y/o al medio ambiente.
- **Solubilidad:** medida de la capacidad de una determinada sustancia para disolverse en otra.
- **Reactividad:** inestabilidad de un material que lo hace reaccionar de forma inmediata al entrar en contacto con otro u otros elementos o liberar gases, vapores y humos en cantidades que ponen en riesgo la salud de los seres vivos y/o la calidad del ambiente.

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 9 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

- **Patogenicidad:** característica de algunas sustancias que contienen microorganismos o toxinas capaces de originar o favorecer el desarrollo de enfermedades.
- **Reactividad:** inestabilidad de un material que lo hace reaccionar de forma inmediata al entrar en contacto con otro u otros elementos o liberar gases, vapores y humos en cantidades que ponen en riesgo la salud de los seres vivos y/o la calidad del ambiente.
- **Toxicidad:** capacidad de ciertas sustancias de causar intoxicación, muerte, deterioro o lesiones graves en la salud de seres vivos, al ser ingeridos, inhalados o puestos en contacto con su piel.
- **Estabilidad - Inestabilidad:** El término estabilidad química al ser usado en el sentido técnico en química se refiere a la estabilidad termodinámica de un sistema químico.
- **La estabilidad termodinámica** ocurre cuando un sistema está en su estado de menor energía o equilibrio químico con su entorno. Este puede ser un equilibrio dinámico, en donde moléculas o átomos individuales cambian de forma, pero su número total en una forma o estado particular se conserva. Este tipo de equilibrio químico termodinámico se mantendrá indefinidamente a menos que el sistema sea modificado.
- **Incompatibilidad:** Materiales químicamente incompatibles son aquellos que al ponerse en contacto entre sí sufren una reacción química descontrolada que puede resultar en:
 - Emisión de gases tóxicos.
 - Emisión de gases corrosivos o inflamables.
 - Formación de líquido corrosivo.
 - Reacción explosiva.
 - Formación de producto sensible a fricción o choque.
 - Reacción exotérmica.
 - Explosión / Incendio.
 - Generación de gases que puedan romper el recipiente contenedor.
 - Calentamiento de sustancias que inicie una descomposición o reacción descontrolada (runaway reaction).
 - Reducción de la estabilidad térmica de una sustancia.
 - Degradación de la calidad de los productos almacenados.
 - Deterioro de contenedores (envases, etiquetas, etc.).
- **Límites de inflamabilidad:** Concentraciones que provocarán fuego al presentarse una fuente de ignición. Se expresa mediante los 2 valores: Límite Inferior de Explosividad (LSE), Límite Superior de Explosividad (LIE)
- **Temperatura de auto – ignición:** Temperatura a la que el material arde sin que esté presente una fuente de ignición.
- **Punto de inflamabilidad:** punto en el que una sustancia fácilmente combustible o que, por fricción o variación de temperatura, puede causar incendio o contribuir a agudizarlo. Se expresa en temperatura en °C o °F.
- **Solubilidad:** solubilidad de la sustancia tanto en agua como en otras sustancias

Fuente de Información y Referencias bibliográficas

- OSHA Chemical Sampling Information (CSI)
- NIOSH Pocket Guide To Chemical Hazards
- Fire Protection Guide To Hazardous Materials 13TH Edition, NFPA, 2002.

PRODUCTO: **SLACK WAX**

Página 10 de 10

Fecha: 30/01/2012

Nº HS: RCBA - 01

Versión: 1

Anula y reemplaza versión: 0

Nota:

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros productos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso en relación con la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.