	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.015
	SOLVENTE N°1 BENCINA	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 1 de 5

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial: SOLVENTE N° 1
Sinónimos: Solvente 1, Bencina.
Fórmula: No aplicable
Tipo de Aplicación: Solvente para elaboración de disolventes



Contacto Técnico: (061) 57-1800 Anexo- 3055
Número CAS: 8006-61-9
Emergencia médica: (061) 57-1800 Anexo- 3015
No. de MSDS: CC-004
Familia de productos: Solvente de hidrocarburo
Sinónimos: Solvente de Hidrocarburo, solvente para uso industrial.



II. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Empresa: F y A Representaciones S.A.C.
Dirección Dom. Fiscal: Av. La Paz N° 1526 – Urb. Miramar – San Miguel – Lima – Lima.
Dirección Comercial: Mza. J. Coop. De Colonización Las Vertientes – Villa El Salvador – Lima – Lima.


III. DATOS FÍSICOS

Estado Físico: Líquido.
Color: Transparente, incoloro
Olor: Olor característico del solvente del hidrocarburo
PRECAUCIÓN: Líquido y vapor combustibles. Dañino o fatal si es tragado - Puede entrar en los pulmones y causar daño. Puede causar irritación de los ojos, de la piel y del tracto respiratorio.

Presión de vapor (20°C): máx. 10 lb/pulg²
Punto de ebullición: 32 – 154.4 °C
Densidad del vapor (aire=1): 3 – 4
Densidad relativa (agua=1): 0.6757 – 0.7242
Gravedad API a 15.6°C: 63.9 – 77.9
Solubilidad: Insoluble en agua a 20°C.
Kauri butanol, min 30
Apariencia: Líquido incoloro
Olor: Olor suave

IV. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Altamente inflamable
Incompatibilidad: Oxígeno y agentes oxidantes fuertes
Polimerización: No ocurre
Descomposición peligrosa: Óxidos de carbono y varios hidrocarburos formados en caso de fuego

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.015
		Versión: 002
	SOLVENTE N°1 BENCINA	Fecha: 11.08.2023
		Página: 2 de 5

V. DATOS DE PELIGRO POR FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación: - 43°C

Límites de explosión: Inferior: 1.3%. Superior: 7.6%. T. Auto inflamación: 180°C.

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

Control de fuego especial:

Procedimientos: Usar respiradores u otro. No chorree agua directamente al fuego. Usar agua en forma de neblina para enfriamiento.

Peligros por fuego y explosión inusuales: Óxidos de carbono e hidrocarburos pueden inflamarse o explotar en contacto con la fuente de ignición.

VI. DATOS DE PELIGRO A LA SALUD

Síntomas de exposición: Los vapores pueden irritar o quemar la piel o los ojos por contacto o inhalación.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Los vapores pueden causar fuego o sofocación. La escorrentía del control del fuego o agua de dilución puede ocasionar polución.

Ruta primaria de entrada: Ingestión oral, contacto con la piel, inhalación del vapor. En caso de fuego no inhale el humo o vapor. Muévase en dirección del viento.

Primeros auxilios: Leve a la víctima al aire fresco. Llame a emergencia médica. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Use oxígeno si hay respiración difícil. Si hay contacto lave con agua el menos por 20 minutos

Programa carcinogénico IARC: No aplicable.


VII. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Traslade inmediatamente a la víctima al aire fresco. Cuando la respiración es difícil, puede administrar oxígeno a la víctima. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Si la víctima no respira, el personal adecuadamente entrenado puede aplicar inmediatamente la respiración de rescate. Si el corazón se ha detenido, comience inmediatamente a la resucitación cardiopulmonar (RCP). Conseguir atención médica de urgencia.

Contacto con los Ojos Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Enjuague los ojos con agua fresca, limpia, y de baja presión por los menos por 15 minutos. Sostenga los párpados separados para asegurar la irrigación completa del tejido del ojo y del párpado. Si las lentes de contacto no se pueden sacar, busque atención médica inmediatamente. No utilice ungüento en los ojos.

Contacto con la Piel Quite los zapatos y la ropa contaminados. Limpie el área afectada con abundante agua. Si la superficie de la piel es dañada, aplique un vendaje limpio y busque atención médica. No utilice ungüentos. Si la superficie de la piel no es dañada, limpie el área afectada a fondo con jabón suave y agua. Busque la atención médica si el tejido fino aparece dañado o si persiste el dolor o la irritación.

Ingestión No induzca el vómito. Si el vómito está a punto de ocurrir, colocar la cabeza de la víctima debajo de sus rodillas. Si la víctima esta soñolienta o inconsciente, coloque la cabeza hacia la izquierda y hacia abajo. Nunca se debe suministrar nada por vía oral a una persona que no esté completamente consciente. No deje a la víctima desatendida. Busque atención médica inmediatamente.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.015
	SOLVENTE N°1 BENCINA	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 3 de 5

NOTAS PARA EL MÉDICO

INHALACIÓN: La sobreexposición por inhalación puede producir efectos tóxicos. Controlar posibles emergencias respiratorias. Si se presentar la tos o dificultades en la respiración, evalúe si existe inflamación de la vía respiratoria superior, bronquitis, o neumonía. Administre oxígeno suplementario con ventilación asistida según que sea requerido.

INGESTIÓN: Si es ingerido, este material presenta un peligro significativo de la aspiración y de la neumonitis química. La inducción del vómito no se recomienda. Considere el carbón activado y/o el lavado gástrico. Si el paciente no está completamente consciente, despeje las vías respiratorias colocando a la persona en posición de Trendelenburg y en posición de cúbito dorsal izquierdo. Tome las precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate o proveer primeros auxilios.

VIII. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable

Polimerización Riesgosa: No se espera que ocurra.

Estabilidad Estable a temperaturas normales.

Condiciones a Evitar: Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con los agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales a evitar ácidos, álcalis, y oxidantes fuertes tales como cloro y oxígeno.

Descomposición de Productos Riesgosos: No se identificó productos peligrosos adicionales de la descomposición.

IX. INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

Protección de los ojos: Anteojos de seguridad química.

Protección respiratoria: Respirador para gases o vapores orgánicos.

Protección para la piel: Guantes de neopreno o caucho nitrilo.

Ventilación: Necesaria (hidrocarburos)

Otra protección: Delantal de neopreno, botas de neopreno o nitrilo.

X. PRECAUCIONES ESPECIALES

Prácticas de higiene en manipuleo y almacenaje: Mientras se trabaja evitar comer, tomar o fumar. Se deberá cambiar la ropa contaminada.

Después de trabajo: Limpie el cuerpo entero apropiadamente:

Almacenamiento: No almacene los alimentos en las cercanías.

Precauciones para reparación y mantenimiento de equipo contaminado: Se requiere la limpieza de todo el equipo. Use la ropa de protección adecuada.

Otras precauciones: No almacene cerca de agentes oxidantes. Aísle del fuego, llama abierta y todas las fuentes de chispa, incluyendo la electricidad estática.

XI. MEDIDAS CONTRA INCENDIO


Clasificación de Inflamabilidad de NFPA Combustible líquido clase-III de acuerdo con NFPA.

Punto de Inflamación - 43°C

Temperatura de Auto-ignición 180 °C aprox.

Límite Inferior de Inflamabilidad AP 1.3 % aprox.

Límite Superior de Inflamabilidad AP 7.6 % aprox.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.015
	SOLVENTE N°1 BENCINA	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 4 de 5

Productos de Combustión Riesgosa Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), vapores, humos, y/o hidrocarburos no quemados.

Propiedades Especiales: ¡Combustible Líquido! Este producto genera vapores cuando se calienta por encima de las temperaturas ambientales. Los vapores pueden causar un fuego repentino. Los vapores pueden desplazarse hacia la fuente de ignición y generar llama. Una mezcla de vapor y aire puede crear un peligro de explosión en espacios cerrados. Utilice sólo con ventilación adecuada. Si el recipiente no se enfría correctamente, se puede romper por el calor de una llama.

Medios de Extinción

Fuego pequeño: Utilice productos químicos secos, el dióxido de carbono, espuma, o gas inerte (nitrógeno). El dióxido de carbono y gas inerte puede desplazar oxígeno. Tenga cuidado al aplicar el dióxido de carbono o gas inerte en espacios confinados.

Fuego grande: Utilice espuma, niebla de agua, o un chorro moderado de agua. El agua se puede utilizar para refrescar las paredes externas de los recipientes para prevenir una sobrepresión, la auto ignición o la explosión. NO DEBE utilizarse una corriente sólida del agua directamente sobre el fuego, el agua puede extender el fuego a un área más grande.

Protección de los Combatientes de Incendios

Los bomberos deben usar todo su equipo de protección incluyendo el equipo de respiración autónomo con presión positiva aprobado por NIOSH para protegerse contra la combustión de productos peligrosos y suplir las deficiencias de oxígeno. Evacue el área y combata el fuego desde una distancia segura. Cubra el líquido con espuma. Los recipientes si son expuestos a la radiación del calor, pueden acumular presión, por esta razón debe enfriarse los recipientes adyacencias al fuego, con una cantidad generosa de agua, incluso después que el fuego haya cesado. Retírese inmediatamente del área si percibe un sonido de alerta emitido desde algún dispositivo de seguridad o incluso si observa la decoloración de algún recipiente, tanque o tubería. Esté alerta cuando el líquido en ignición flota en el agua. Notifique a las autoridades del peligro potencial de fuego y de explosión si el líquido entra en alcantarillas o en canales de desagües.

XII. PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Tratamientos de derrames: Evitar que el producto se esparza, si se puede hacerlo sin peligro. Eliminar las fuentes de ignición y poner a tierra todo el equipo. Prevenga la entrada a cuerpos de agua. Se puede usar una espuma para suprimir los vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible. Aísle el área por 25 a 50 m. En todas las direcciones. Coloque barreras para evitar que se esparza el derrame.


Disposición de desechos: Disponer de acuerdo con las regulaciones, locales o estatales. Se puede incinerar o colocar en facilidades permitidas por el manejo de desperdicios.

XIII.MEDIDAS CONTRA DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

Tomar precauciones adecuadas para proteger su salud propia y seguridad antes de intentar limpiar o controlar un derrame.

¡Líquido Combustible! La fuga causa un peligro inmediato de fuego o explosión. Evacúe a todo el personal no esencial del área inmediata y establezca una "zona regulada" con control y seguridad.

- **FUGAS O DERRAMES PEQUEÑOS:** Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Remueva el derrame inmediatamente con arena, tierra, absorbentes oleofílicos u otros materiales inertes, absorbentes y no inflamables y ventilar la zona afectada. Recoger el material usado como absorbente, colocarlo en un depósito identificado y proceder a la disposición final de acuerdo al procedimiento de Disposición de Residuos Sólidos Peligrosos.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.015
		Versión: 002
	SOLVENTE N°1 BENCINA	Fecha: 11.08.2023
		Página: 5 de 5

- DERRAMES DE GRAN PROPORCIÓN:** Asegure el área y restrinja el acceso con control y seguridad. Evacúe inmediatamente a todo el personal no esencial del área. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar toda fuente de ignición. No toque ni camine a través del material derramado. Remueva el derrame inmediatamente de áreas duras o lisas al caminar. Confine el derrame utilizando tierra, arena u otro material apropiado, confeccione pozas de confinamiento si es necesario. Todo el equipo utilizado en la manipulación de este material debe ser a prueba de explosión. Utilizar espuma o agua en forma de rocío para reducir o dispersar los vapores y ventilar la zona afectada. Evite su entrada en canales, alcantarillas, sótanos, o áreas cerradas. Remueva el derrame inmediatamente con arena, tierra, absorbentes oleofílicos u otros materiales inertes, absorbentes y no-inflamables; recoger el producto y colocarlo en recipientes identificados para su posterior recuperación. Si es necesario contactar con organismos de socorro y remediación del producto para asegurar la recolección completa.

Este material flotará en el agua, y su escape puede crear un riesgo de explosión o incendio. Verifique que los que acuden al lugar se encuentren correctamente entrenados para atender este tipo de situaciones (HAZWOPER), y utilicen el equipo respiratorio adecuado y ropa resistente al fuego durante las operaciones de limpieza general. En un área urbana, limpie el derrame cuanto antes; en ambientes naturales, siga las recomendaciones de limpieza de un especialista ambiental. Recolecte el líquido para ser reciclado y/o desechado, si puede hacerse con seguridad y utilizando equipo anti-explosivo. Recolecte cualquier exceso de material con almohadillas absorbentes, arena, u otros materiales inertes, absorbentes y no-inflamables. Coloque en recipientes para desechos apropiados, para su eliminación posterior. NOTA: En caso de vertimientos en medios acuáticos, los productos que se requieren usar como dispersantes, absorbentes y/o aglutinantes deberán contar con la autorización vigente de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas.

XIV. TRANSPORTE Y ETIQUETADO

Nombre del producto: Solvente N° 1, Bencina.
Clase de peligro: 3, Líquido inflamable.
Número de identificación: UN 1257

XV. ADVERTENCIAS

- Nocivo por ingestión oral, por inhalación o contacto con la piel u órganos
- Combustible líquido
- Altamente inflamable.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Usar ventilación adecuada.
- Lavarse cuidadosamente después de manipulación.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

Control de cambios

Marzo de 2021: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Agosto de 2023: Se actualiza el formato de la FDS en base al cronograma bianual de revisión.