

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 1 de 10

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto:

Solvente No. 3

1.2 Otros medios de identificación:

Solvente 3, Varsol

1.3 Datos sobre el proveedor:

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.

1.4 Numero de Teléfonos para Emergencia.

Teléfonos: 578-2835 / 578-1077 / 280-9631 / 287-6561

Fax: 578-0350

Entel: 994 063 434

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla y Elementos de la Etiqueta.

**Según Sistema globalmente Armonizado*

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	3	Flam. Liq. 3	H226
3.5	mutagenicidad en células germinales	1B	Muta. 1B	H340
3.6	carcinogenicidad	1A	Carc. 1A	H350
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372
3.10	peligro por aspiración	1	Asp. Tox. 1	H304

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

Información adicional

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado:

Palabra de peligro advertencia

Pictogramas

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 2 de 10



GHS02, GHS08

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1 Sustancia.

Nombre: **VAR SOL**

Identificadores No CAS 8052-41-3

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Medidas Generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Qítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
		Versión: 002
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Fecha: 11.08.2023
		Página: 3 de 10

Contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón abundantes.
Inhalación	En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.
Ingestión	En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

4.2 Síntomas o Efectos más Importantes, Agudos o Retardados.

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

4.3 Indicación de Atención Médica Inmediata.

Ninguno.

5. MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Apropriados.

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)
Medios de extinción no apropiados Chorro de agua

5.2 Peligros Específicos del Producto.

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Medidas Especiales para Personal de Lucha Contra Incendios.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

6.1 Precauciones Personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones al Medio Ambiente.

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 4 de 10

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Procedimiento y Materiales para la Contención y Limpieza.

Consejos sobre la manera de contener un vertido
Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido
Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: Serrín, Kieselgur (diatomita), Arena, Aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas
Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8.
Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se Deben Tomar para la Manipulación Segura.

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo
Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación/de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Indicaciones/detalles específicos
Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro, incluidas posibles incompatibilidades

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VARSOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 5 de 10

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Peligros de inflamabilidad
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol. - Requisitos de ventilación
Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Compatibilidades de embalaje
Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

8.1 Parámetros de Control.

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)								
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLAED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLAEC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	Fuente
MX	Disolvente de stoddard	8052-41-3	VLE	100				NOM-010STPS

Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas

8.2 Controles de exposición

Controles Técnicos Apropiados.

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal) Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 6 de 10

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después arear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección
Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Protección respiratoria
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico	Líquido
Color	Diferentes
Olor	Característico

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	-76 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	189 - 198 °C
Punto de inflamación	44 °C
Tasa de evaporación	0.17 (acetato de n-butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)

Límites de explosividad

Límite inferior de explosividad (LIE)	0.8 % vol
Límite superior de explosividad (LSE)	5.6 % vol
Presión de vapor	0.293 kPa a 20 °C
Densidad	0.788 g/cm ³ a 15.6 °C
Densidad de vapor	Esta información no está disponible
Solubilidad(es)	No determinado

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 7 de 10

Coeficiente de reparto

n-octanol/agua (log KOW)	Esta información no está disponible
Temperatura de auto-inflamación	260 °C
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	Ninguno
Propiedades comburentes	Ninguno

9.2 Otros datos

Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T2C (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 230°C)
---	--

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". Esta es una sustancia reactiva. La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

10.2 Estabilidad Química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que Deben Evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación/de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

10.5 Materiales Incompatibles

Comburentes

10.6 Producto de Descomposición Peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
		Versión: 002
	SOLVENTE N°3 VARSOL	Fecha: 11.08.2023
		Página: 8 de 10

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos Clasificación según SGA

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad.

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

No se dispone de datos

12.3 Potencial de Bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el Suelo

No se dispone de datos

12.5 Resultados de la Valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

 FYAREPSAC F y A Representaciones S.A.C.	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 9 de 10

12.6 Otros Efectos Adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados en la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La etiqueta del vehículo debe medir por lo menos 25 cm de lado y debe ser resistente a las condiciones ambientales.

Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases tóxicos (2.3), sustancias oxidantes (5.1), peróxidos (5.2), sustancias tóxicas (6.1).

Apague el motor cuando cargue y descargue No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.

Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. (Ver reglamentación legal vigente)

14.1	Número ONU	1268
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.P.
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	3 (líquidos inflamables)
14.4	Grupo de embalaje	III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

	HOJA DE SEGURIDAD	Código: HS.FDS.FYA.013
	SOLVENTE N°3 VAR SOL	Versión: 002
		Fecha: 11.08.2023
		Página: 10 de 10

14.5 Peligros para el medio ambiente

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay información adicional

15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

Sistema Globalmente Armonizado:



Atención
Líquido y vapor inflamables

Atención
Nocivo por ingestión, contacto e inhalación

- Líquido y vapor combustibles. Peligro de incendio o explosión
- Posibles efectos cancerígenos, tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático, nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar, la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, no tire los residuos por el desagüe, use indumentaria y guantes de protección adecuados. Evite su liberación al medio ambiente, recábense instrucciones especiales de la hoja de seguridad.
- En caso de ingestión no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 Bibliografía:

1. NFPA, Fire protection guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
2. Forsberg, K., et al. Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing. 5a edición. Van Nostrand Reinhold, 2007.
3. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. 16 Edición. USA. 2009.
4. CCOHS. Base de datos MSDS ONLINE. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Canadá.
5. ACGIH. Threshold Limit Values for Chemical Substances (TLVs). USA. 2010.
6. Decreto Supremo N° 021-2008-MTC Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos

Cláusula de exención de responsabilidad

ESTA INFORMACIÓN SE BASA EN DATOS CALCULADOS. LA EMPRESA NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS SUFRIDOS POR EL COMPRADOR O DE OTRAS PERSONAS EN EL MANEJO DE ESTOS MATERIALES SI NO SE CUMPLEN LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. LA EMPRESA NO TIENE NINGUNA RESPONSABILIDAD POR EL MAL USO DE ESTE MATERIAL, INCLUSO SI SE HAN SEGUIDO LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. EL COMPRADOR ES EL ÚNICO RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE MATERIAL. ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTÁ ELABORADA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS QUE ESTABLECE LA NORMA OFICIAL MEXICANA VIGENTE. LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL SOBRE LA COMPOSICIÓN SE HA OMITIDO.

16.2 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.