



Hoja de datos de seguridad de materiales

Aceite para motores de dos tiempos Tanaka® Perfect Mix

www.tanaka-usa.com

Sección 1 Información del producto químico y de la compañía

Terresolve Technologies Ltd.
35585 Curtis Blvd.
Eastlake, Ohio 44095 EE. UU.
Teléfono: +1-440-951-8633
Fax: +1-440-951-4341

MARCA COMERCIAL DEL PRODUCTO: Aceite para motores de dos tiempos
Tanaka Perfect Mix
CAS N°: No se aplica a las mezclas
SINÓNIMOS: Ninguno
NOMBRE GENÉRICO/QUÍMICO: Mezcla
TIPO DE PRODUCTO: Aceite de dos tiempos
TIPO DE PRODUCTO: 1/01/2005
EMERGENCIAS DE TRANSPORTE TELÉFONO N°: +1-800-661-3558

Sección 2 Composición/información de los ingredientes

Componentes	CAS N°	Límites de exposición	% peso
Aceite de petróleo altamente refinado	64741-88-4	Niebla de aceite PEL (límite de exposición admisible) (5 mg/m ³) TLV (valor umbral límite) (5 mg/m ³) STEL (límite de exposición de corta duración) (10 mg/m ³)	68
Solvente tratado con hidrógeno	64742-57-0	PEL (5 mg/m ³)	12
Aceite de petróleo refinado	64742-62-7 64741-88-4	TLV (valor umbral límite) (5 mg/m ³) STEL (límite de exposición de corta duración) (10 mg/m ³)	
Destilados livianos tratados con hidrógeno	64742-47-8	Sin límite	13
Mezcla aditiva que contiene compuesto patentado de Ca, Zn, S, P, N, Mg Copolímero acrílico	64741-88-4 72623-86-0	Niebla de aceite OSHA PEL 5 mg/m ³ ACGIH-TLV-TWA (5 mg/m ³)	7

(Este puede ser un listado incompleto de los componentes)

Sección 3 Identificación de peligros

PELIGROS PRINCIPALES: Vea la información completa de los peligros para la salud en la Sección 11.

Salud: 1 Incendio: 1 Reactividad: 0

Sección 4 Medidas de primeros auxilios

OJOS: Lave los ojos con agua limpia a presión baja, durante 15 minutos como mínimo, levantando ocasionalmente los párpados. Si después de lavar persiste el dolor o enrojecimiento, obtenga atención médica.

PIEL: Elimine limpiando, después lave la piel completamente con abundante jabón y agua. Debe quitarse la ropa contaminada y limpiarse completamente antes de volverla a usar. Deseche los guantes y zapatos de cuero contaminados.

INHALACIÓN: No se anticipa que haya vaporización a temperaturas de ambiente y no se espera que este material sea un problema de inhalación en las condiciones de uso anticipadas. En caso de sobre exposición, mueva a la persona al aire fresco.

INGESTIÓN: Si se ingiere más de media taza de este material, administre abundante agua, no induzca al vómito y obtenga atención médica.

ADICIONAL: Nota para el médico: El tratamiento hecho sobre la base de la opinión del médico en respuesta a las reacciones del paciente. Puede agravar condiciones respiratorias pre-existentes. Trate de acuerdo con los síntomas.

Sección 5 Medidas de extinción de incendios

PUNTO DE INFLAMACIÓN (típico):	122° C (252° F)	Método: COC D92
LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD:	No establecido	
LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD:	No establecido	
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:	No establecido	
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION:	Quemar o calentar excesivamente el producto puede producir monóxido de carbono y otros gases/vapores dañinos incluyendo óxidos y/u otros compuestos de cinc, azufre y fósforo, también sulfuro de hidrógeno.	



MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Químico seco y dióxido de carbono. La espuma y niebla de agua son efectivos pero pueden causar espuma.
INSTRUCCIONES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:	Líquido combustible OSHA/NFPA clase IIIB. Para los incendios que involucren este material, no ingrese a ningún espacio cerrado o reducido sin el equipo protector apropiado. Este puede incluir un respirador independiente para proteger contra los efectos peligrosos de los productos de la combustión y la deficiencia de oxígeno. Si los bomberos no pueden trabajar contra el viento del incendio, debe usarse equipo respiratorio protector. Enfríe con agua los tanques y recipientes expuestos al fuego.

Sección 6 Medidas para la liberación accidental

PROCEDIMIENTO PARA DERRAMES PEQUEÑOS:	Absorba el derrame con un material inerte (por ejemplo: arena o tierra seca). Después colóquelo en un recipiente para desechos químicos.
DERRAMES GRANDES:	Contenga el derrame y si es posible evite que entre en cualquier masa de agua. Detenga el flujo del derrame en forma segura. Evacue a todo el personal, no esencial, del área inmediata del derrame debido a los peligros de deslizamiento. En las áreas urbanas, limpie lo más pronto posible. En ambientes naturales, la limpieza debe hacerse con el consejo de ecologistas. Este material flotará sobre el agua. Puede usarse materiales y almohadillas absorbentes. Cumpla con todas las leyes aplicables. Puede ser necesario reportar los derrames al Centro nacional de repuestas (+1-800-424-8802).

Sección 7 Manejo y almacenaje

PROCEDIMIENTO DE MANEJO:	Mantenga alejado el calor, chispas y llamas. Se recomienda usar guantes impermeables al aceite.
PROCEDIMIENTO DE ALMACENAMIENTO:	¡MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! Para evitar la degradación del producto, debe evitarse la contaminación con agua y deben mantenerse las temperaturas mínimas posibles de manejo. La degradación del producto puede aumentar el riesgo de los peligros para la salud.
TEMPERATURA DE ALMACENAJE:	Ambiente
PRESIÓN DE ALMACENAJE:	Atmosférica

Sección 8 Controles de exposición/protección personal

PROCEDIMIENTO DE VENTILACIÓN:	Use ventilación adecuada para mantener la niebla de este material a niveles menores que la(s) guía(s) estándar(es) aplicable(s).
PROTECCIÓN OCULAR:	Gafas protectoras. En la eventualidad de salpicaduras o rociaduras y especialmente en el caso de que el material esté caliente (GT125F), use gafas protectoras y/o un protector facial. Debe haber disponibilidad de agua para lavar los ojos. No debe usarse lentes de contacto duros.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En condiciones normales, regularmente no se requiere un respirador. Si se sobrepasa el límite recomendado de exposición, use una máscara contra el polvo/niebla aprobada por NIOSH/MSHA.
PROTECCIÓN DÉRMICA:	Evite el contacto prolongado y/o repetido con la piel o use ropa protectora impermeable. Al salir del trabajo, lave las manos/piel expuesta con jabón y agua.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

APARIENCIA:	Azul/verde
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	0,86-0,88
VISCOSIDAD:	7,1 CsT A 100 °C (212 °F) (típico)
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	122 °C (252 °F)
PORCENTAJE VOLÁTIL:	Insignificante
DENSIDAD DEL VAPOR:	No establecido
OLOR:	Ligeramente a petróleo
PRESIÓN DE VAPOR:	No establecido
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Insignificante

Sección 10 Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD:	ESTABLE – evite el calor extremo y las llamas descubiertas.
INCOMPATIBILIDAD:	Ácidos, alcalinos y oxidantes fuertes como cloro y oxígeno líquidos.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:	Monóxidos de carbono y otros gases/vapores dañinos incluyendo óxidos y/u otros compuestos de cinc, azufre, fósforo y sulfuro de hidrógeno.

Sección 11 Información toxicológica

IRRITACIÓN OCULAR:	No se anticipa que ocurran efectos adversos negativos de salud con la exposición a corto plazo. Puede ocurrir inflamación, enrojecimiento leve o visión borrosa.
IRRITACIÓN DE LA PIEL:	Evite el contacto con la piel. Cuando existe contacto, debe lavarse correctamente para eliminarlo. Puede ocurrir irritación dérmica leve al haber exposición a corto plazo. Inflamación o ampollas al haber exposición a largo plazo.
TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	No se anticipa que ocurran efectos adversos a la salud en las condiciones normales de uso. Sin embargo, la exposición a niveles elevados de niebla de petróleo puede ser irritante para la nariz, garganta y pulmones.
INGESTIÓN:	Dañino si se aspira a los pulmones
EFFECTOS CRÓNICOS/CARCINÓGENOS:	Los estudios de laboratorio patrocinados por el Instituto Americano de Petróleo muestran que los ratones desarrollan cáncer de la piel después de la aplicación repetida y exposición continua al compuesto usado de aceite para motor. Evite el contacto con aceites para motor. El personal con trastornos dérmicos preexistentes deben evitar el contacto con este producto.

Sección 12 Información ecológica

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:	El material derramado y todo el suelo o agua que pueda haber sido contaminado, podría ser peligroso para la vida animal/acuática
------------------------------	--

Sección 13 Consideraciones para los desechos

ELIMINACIÓN DE DESECHOS:	Maximice la recuperación del producto para volverse a usar o para reciclar. Las condiciones de uso pueden causar que este material se convierta en un "desecho peligroso" de acuerdo con lo definido por las leyes estatales o federales. Use tratamiento, transporte y sitios de desecho aprobados en cumplimiento de todas las leyes aplicables. Si el derrame se introduce en un sistema de tratamiento de agua de desecho, la demanda química y de oxígeno biológico probablemente aumentará. El material del derrame es biodegradable si se expone gradualmente a los microorganismos. El tratamiento y métodos de desecho potenciales incluyen la incorporación en el suelo, incineración y desecho en el suelo si se permite.
--------------------------	--

Sección 14 Información para el transporte



Nombre del embarque correcto de materiales peligrosos del Departamento de transporte (D.O.T.):	No es un "MATERIAL PELIGROSO" D.O.T. Clase de peligro D.O.T. No regulado	UN/NAID N° No regulado
--	---	----------------------------------

Sección 15 Información reguladora

LEY DE ENMIENDAS AL "SUPERFUND" Y REAUTORIZACION DE 1986 (SARA) TÍTULO III:	Categorías de peligro Sección 311/312. Peligro inmediato de salud (agudo) y retardado (crónico).
LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TSCA):	Todos los componentes de este producto están en el inventario TSCA
SUSTANCIAS PELIGROSAS EN LA LEY CERCLA (COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE, COMPENSATION AND LIABILITY ACT):	Ninguno de los químicos de este producto están sujetos a los requerimientos de informe de CERCLA
PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:	No se conoce que este producto contenga ningún químico que actualmente esté indicado como toxina carcinógena o reproductiva, de acuerdo con la propuesta 65 de California en los niveles que estén sujetos a la propuesta.

Sección 16 Información adicional

Renuncia de responsabilidad

Las condiciones o métodos de manejo, almacenaje, uso y desecho del producto no están bajo nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. **Por esta y otras razones no aceptamos la responsabilidad y expresamente renunciamos a la responsabilidad por pérdida, daños o gastos que sean el resultado, o que estén relacionados de cualquier forma con el manejo, almacenaje o uso o desecho de este producto.**

Esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) fue preparada solamente para este producto y debe usarse solamente para el mismo. Si el producto se usó como un componente en otro producto, la información de esta MSDS puede no ser aplicable.

La información presentada en este documento ha sido recopilada de fuentes que se consideran fiables y exactas al mejor conocimiento de Terresolve Technologies Ltd.; sin embargo, Terresolve Technologies no hace ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita de COMERCIALIZADIDAD O IDONEIDAD PARA EL PROPÓSITO PARTICULAR, con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que puedan obtenerse del uso de los mismos. Terresolve Technologies no acepta ninguna responsabilidad por lesiones al recipiente o a terceros por cualquier daño a cualquier propiedad y el recipiente acepta todos los riesgos.