



Sección 1: Identificación de la sustancia y del proveedor

Nombre: MRF-63

Fabricante: FRANCO QUIMICA S.A.

Dirección: La Trinidad 232 - Villa Tesei – Bs. As. - Argentina

Tel/Fax: (011) 4450-7209 / 3750 / 8752 / 8753

E-mail: dep-tecnico@francoquimica.com.ar

Web: www.francoquimica.com.ar

Centro de Toxicología: 054 011 4962-6666/2247

Descripción química: mezcla de solvente hidro-tratado y terpenos.

Nombre químico: no aplicable, es mezcla de solvente hidro-tratado y terpenos.

Fórmula química: no aplicable, es mezcla de solvente hidro tratado y terpenos.

N.º de ONU: 1993

Sección 2: Identificación de peligro o peligros.

ATENCIÓN



H317 PUEDE PROVOCAR UNA REACCION ALERGICA EN LA PIEL.

H335 PUEDE IRRITAR LA VIAS RESPIRATORIAS.

H336 PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VERTIGO.

H413 PUEDE SER NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

Inhalación: sensación de quemadura interna, náuseas, vómitos, convulsiones, excitación. Inhalación prolongada produce efectos tóxicos.

Contacto con la piel: puede ser absorbido por la piel, produciendo irritación. Tiene propiedades desengrasantes de la grasa natural.

Contacto con los ojos: produce irritación por contacto directo.

Ingestión: irritación de las mucosas internas, vómitos, vértigos, fiebre, cianosis. Puede producir daños en el sistema nervioso central.

Sección 3: Composición e información sobre los componentes.

Componente	CAS #	% en peso	CMP		CMP – CPT	
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
SOLVENTE HIDRO-TRATADO	64742-47-8	98/99.5	---	---	---	---
TERPENOS DE NARANJA	68647-72-3	0.50/2	---	---	---	---

Sección 4: Primeros auxilios.



Inhalación: abandonar el área afectada. Si la víctima está consciente, pero respira con dificultad, o inconsciente y respira, acostarla, taponarla con una manta, hacer inhalar oxígeno hasta la llegada del médico. Si no respira, comenzar lo antes posible con respiración artificial hasta la llegada del médico. Ver Secc 8.

Contacto con la piel: eliminar el producto con paño absorbente y luego lavar con jabón y abundante agua. Secar cuidadosamente.

Contacto con los ojos: apartar del lugar de contaminación. Lavar los ojos con agua corriente durante 15 minutos manteniendo los párpados de la víctima bien abiertos.

Si tiene dolor que persiste, llamar al médico.

Ingestión: no inducir el vómito. No administrar alcohol, leche o alimentos grasos. Si la víctima está consciente, dar un vaso de agua con una cuchara de sulfato de magnesio. Si está inconsciente y respira con dificultad, administrar oxígeno a baja presión y solicitar médico.

Evitar que la víctima se enfríe, tapar con una manta.

Sección 5: Medidas de luchas contra incendios.

Punto de inflamación: >88° C (ASTM D-93).

Límite de inflamabilidad

Superior 5.5 % v/v

Inferior 0.6 % v/v

Medios de extinción recomendados: en caso de incendio use niebla de, espuma, químico seco ó dióxido de carbón para extinguir las llamas.

Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Utilice agua de rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

Derrame en tierra: Elimine todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas. Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores, absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confinar inmediatamente el derrame con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones.

Remuévalo de la superficie por desnatado o con absorbentes adecuados. Reporte los derrames como lo requiera las respectivas autoridades. Busque la asistencia de un especialista antes de usar un dispersante.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

.

FRANCO QUIMICA S.A. La trinidad 232 – Villa Tesei – Bs. As. Tel/fax: (011) 4450-7209/3750/8752/53 E-mail: ventas@francoquimica.com.ar	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MRF-63	 FFO 003 REVISIÓN 00
---	---	---

Tipo de envase: Metálico sin revestimiento.

Manejo: Evite el contacto con la piel. Utilice procedimientos adecuados para amarre y/o toma a tierra.

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas las cuales pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).

Temperatura de carga y descarga: ambiente

Temperatura de transporte: ambiente.

Presión de transporte: ambiente.

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

Mantenga el recipiente cerrado. Maneje los recipientes con cuidado. Abra lentamente con el fin de controlar posible alivio de presión. Almacene en un área bien ventilada y fresca. El almacenamiento de los recipientes debe ser puesto en el suelo y estar ligados ó enlazados. Los tambores deben estar en el suelo y ligados y equipados con válvulas de cierre automático, tapones de presión al vacío y detenedor de llama.

Temperatura de almacenamiento: ambiente

Presión de almacenamiento: ambiente.

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal.

Trabajar en áreas ventiladas y frescas (alejadas de fuentes de calor).

Ropa protectora: Si el contacto es prolongado o repetido, se recomienda ropa resistente a productos químicos.

Protección de ojos: Si el contacto es probable, se recomienda anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. Si es aplicable la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos regulados. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen: Respirador con filtro de media cara. Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva.

En lugares con poca ventilación y tareas de exposición prolongada al utilizar por vaporización, analizar el ambiente con detector adecuado y de acuerdo con el registro obtenido, si es necesario, utilizar máscara apta para vapores de hidrocarburos.

Medidas de Higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Descarte la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga buenas prácticas de mantenimiento.

Sección 9: Propiedades Físicoquímicas.

Aspecto: líquido límpido, incoloro, con olor a terpenos de naranja.

Rango de destilación: 220° C-268° C (ASTM D86)

Punto de congelación: -30°C

Densidad a 20° C: 0.812 gs/cm³

PH (no diluido y/o diluido para su uso): no aplicable

Viscosidad (centistokes) a 25° C: 2.6

Solubilidad en agua: no soluble.

Confeccionó: Alicia Ostoich	Aprobó: José Luis Franco	Fecha: 15/05/19	Revisión: 03
-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------



Punto de Inflamación: >88° C (ASTM D93).

Rigidez dieléctrica a 20 ± 5°C: IEC 60156 kV 44 (40 mínimo)

Secuencia de descargas (sin agitación) kV 39,6/44,1/49,1/39,1/41,6/48,00

Sección 10: Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad: Bajo condiciones normales, el material es estable.

Condiciones a evitar: Evitar calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica.

. Toxicidad aguda:

Oral DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg. Se espera que sea de baja toxicidad.

Por inhalación: Se espera que sea de baja toxicidad. La LC50 es mayor que la concentración de vapor casi saturado. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas.

Cutánea aguda DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg. Se espera que sea de baja toxicidad.

. Irritación/Corrosión: Causa irritación leve de la piel. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

. Lesiones oculares graves/irritación ocular: Se supone que no es irritante para los ojos.

. Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que sea sensibilizante.

. Mutagenicidad en células germinales: Genotoxicidad in vivo: No se espera que sea mutagénico.

. Carcinogenicidad: Se ha observado un incremento de incidencia de tumores en animales de experimentación; el significado de esto al ser humano es desconocido.

Sección 12: Información eco toxicológica.

El producto sería biodegradable con tratamiento específico.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos.

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible ó para la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Los tambores vacíos se deben purgar drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales.

Sección 14: Información relativa al Transporte.



Transporte Terrestre ADR/RID:

Nº de la ONU: 1993

Clase : 3

Grupo de embarque de la ONU: III

Nombre apropiado de embarque: Líquido Inflamable. N.E.P (solvente aromático)



Transporte Aéreo ACAO/IATA.

Nº de la ONU 1993

Clase: 3

Grupo de embarque de la ONU: III

Nombre apropiado de embarque: Líquido Inflamable. N.E.P (solvente aromático)



Navegación Marítima IMDG.

Nº de la ONU 1993

Clase: 3

Grupo de embarque de la ONU: III

Nombre apropiado de embarque: Líquido Inflamable. N.E.P (solvente aromático)



Contaminante Marino: NO

Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado)/ Reglamentaciones Nacionales

Símbolo (s) de Peligrosidad

F Inflamable

Frase(s)-R

R-10 Inflamable

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frase(s)-S

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, Muéstrela la etiqueta).

F Inflamable

FRANCO QUIMICA S.A. La trinidad 232 – Villa Tesei – Bs. As. Tel/fax: (011) 4450-7209/3750/8752/53 E-mail: ventas@francoquimica.com.ar	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MRF-63	 FFO 003 REVISIÓN 00
---	---	---

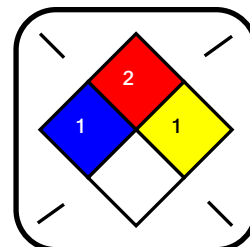
T
36/37/39
25

Tóxico
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
tóxico por ingestión.

Sección 16: Otras informaciones.

Clasificación de riesgo NFPA 704.

Rojo inflamabilidad: 2
Amarillo reactividad: 1
Blanco riesgo asociado: A (no extinguir con agua)
Azul peligro para la salud: 1 (poco peligroso)



CONSEJOS DE PRUDENCIA PREVENCIÓN SEGÚN REGLAMENTO SGA

P102 MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
P210 MANTENER ALEJADO DEL CALOR, SUPERFICIES CALIENTES, CHISPAS, LLAMAS AL DESCUBIERTO Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. NO FUMAR.
P280 USAR GUANTES/EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA.
P284 EN CASO DE VENTILACIÓN INSUFICIENTE, LLEVAR EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA.
P301-P330-P331 EN CASO DE INGESTIÓN ENJUAGUE LA BOCA. NO PROVOCAR EL VÓMITO.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO. QUITAR INMEDIATAMENTE TODA LA ROPA CONTAMINADA. ENJUAGAR LA PIEL CON AGUA/ DUCHARSE.
P304-P340 EN CASO DE INHALACIÓN. TRANSPORTAR A LA VÍCTIMA AL EXTERIOR Y MANTENERLA EN REPOSO EN UNA POSICIÓN CONFORTABLE PARA RESPIRAR,
P305-P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS. ENJUAGAR CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS.
P312 LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA/MÉDICO SI LA PERSONA SE ENCUENTRA MAL.
P403+P233 ALMACENAR EN LUGAR BIEN VENTILADO. MANTENER EL RECIPIENTE CERRADO HERMETICAMENTE.
P501 ELIMINAR EL CONTENIDO/RECIPIENTE SEGÚN NORMAS VIGENTES.

LA INFORMACIÓN QUE HEMOS EXPUESTO SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE AL PRODUCTO ESPECÍFICAMENTE REFERIDO. PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL ES UTILIZADO EN COMBINACIÓN CON CUALQUIER OTRO O EN CUALQUIER PROCESO. TAL INFORMACIÓN CONFORME A NUESTRO MEJOR SABER Y ENTENDER, ES EXACTA Y CONFIABLE A LA FECHA. SIN EMBARGO, NO IMPLICA GARANTÍA ALGUNA SOBRE SU EXACTITUD Y CONFIABILIDAD. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL USUARIO LA DETERMINACIÓN DE LA CONVENIENCIA Y EXHAUSTIVIDAD DE TAL INFORMACIÓN PARA CADA PARTICULAR. FRANCO QUÍMICA S.A. NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR NINGÚN DAÑO QUE PUEDIERA OCURRIR COMO CONSECUENCIA DEL USO DE ESTA INFORMACIÓN NI OFRECE GARANTÍA DE NINGUNA CLASE POR POSIBLES VIOLACIONES A LAS NORMAS DE PROPIEDAD INTELECTUAL.

Confeccionó: Alicia Ostoich	Aprobó: José Luis Franco	Fecha: 15/05/19	Revisión: 03
-----------------------------	--------------------------	-----------------	--------------