



Sección 1: Identificación del producto.

Nombre: MRF-28

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 clorado y diluyentes alifáticos y oxigenados.

Nombre químico: no aplicable, es mezcla de solventes.

Fórmula química: no aplicable, es mezcla de solventes.

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. exposición durante periodos cortos: es moderadamente peligroso.

Sobre el nivel del V.L.U. durante periodos largos: es irritante para vías respiratorias.

Sensación de quemadura en garganta y pulmones.

Efecto anestésico, produce somnolencia, dolor de cabeza y vértigos.

Puede causar inconsciencia si la exposición es muy prolongada.

Contacto con la piel: es irritante y desengrasante. Puede producir dermatitis.

Contacto con los ojos: irritante por contacto directo o exposición prolongada en ambiente cerrado poco ventilado. No produce daño permanente.

Ingestión: moderadamente tóxico. Pequeñas cantidades no produce reacción significativa.

Cantidades grandes producen irritación interna, náuseas y pueden llevar a inconsciencia.

Carcinógeno: no hay evidencias de efectos carcinógenos en el hombre.

Exposición repetida y concentraciones elevadas puede eventualmente dañar hígado y riñones.

Sección 3: Composición / información sobre los componentes.

Componente	CAS #	% en peso	CMP		CMP – CPT	
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Disolvente stoddard	64475-85-0	40/50	100	575	150	720
Tetracloroetileno	127-18-4	50/60	100	670	150	1000



Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación: sacar al paciente del área contaminada. Evitar enfriamiento. Mantener abrigado y en reposo. Hacerle inhalar oxígeno si es necesario. Ver Sec.8

En caso de interrupción de la respiración, aplicar respiración artificial. Buscar atención médica.

Contacto con la piel: eliminar un paño absorbente, luego lavar con jabón y abundante agua.

Quitar la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: lavar con abundante agua por lo menos durante 10 minutos o hasta que disminuya la irritación. Si la irritación persiste solicitar atención médica.

Ingestión: no inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y dar de beber 250 ml de agua tibia.

Solicitar inmediata atención médica.

Notar para el médico asistente: puede producir problemas cardíacos y en presencia de catecolaminas (como adrenalina) eleva arritmias, por lo tanto, este tipo de drogas debe ser evitado.

Si se produce ingestión puede usarse carbón agitado como absorbente.

Lavados gástricos son efectivos dentro de las 4 hs desde la ingestión.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios.

Punto de inflamación: 70^a C (ASTM D-92).

Límite de inflamabilidad

Superior 7.0

Inferior 1.0

Medios de extinción recomendados: en caso de incendio use agua o polvo químico para fuegos pequeños.

Aplique espuma “tipo alcohol” o multipropósito para fuegos grandes.

Evite dirigir el chorro de agua directo sobre el material encendido, puede aumentar la intensidad del fuego.

Durante la combustión se forman óxidos de carbono

y vapores ácidos.

Explosión: No existe peligro.

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

Mantener al personal alejado.

Evitar que el líquido vaya a alcantarillas o fuentes de agua.

Avisar a las autoridades correspondientes si el líquido entra en alcantarillas o fuentes de agua o contaminar suelos o vegetación. Contener el derrame con arena o tierra. Recuperarlo por bombeo o un absorbente adecuado.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento.

Tipo de envase: Metálico sin revestimiento.

Almacenar el producto en el contenedor original y mantenerlo cerrado cuando no se use.

El material no utilizado y los residuos de este solvente deben ser transferidos a contenedores para su destrucción por empresas autorizadas o devueltos al fabricante.

Los recipientes vacíos tienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No presurice, suelde, perfore, pulverice o esponja estos recipientes al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición.



Sección 8: Controles de exposición / Protección personal.

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

Ropa protectora: no es necesaria.

Protección de ojos: usar gafas protectoras y guantes resistentes. Botas, es conveniente.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria si se supone exposición sobre los valores del V.L.U.

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.

Sección 9: Propiedades físico-químicas.

Aspecto: líquido límpido, incoloro, con olor a solvente clorado.

Rango de destilación: 126° C-194° C (ASTM 1078)

Punto de congelación: no aplicable.

Presión de vapor del componente clorado (mm de Hg): 15.8 a 22° C

Presión de vapor del componente alifático y oxigenado (mm Hg): inferior a 10 a 20° C

Peso específico a 20/20° C: 1.055

N° de neutralización, mg KOH por g (ASTM D-974): inferior a 0.005

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

Viscosidad (centistokes) a 40° C: no aplicable.

Viscosidad (centistokes) a 100° C: no aplicable.

Solubilidad en agua: insoluble.

Punto de Inflamación: 70° C (ASTM D92).

Tensión de ruptura: 30.000 Voltios (Certif. INTI OT 7418).

Sección 10: Estabilidad y reactividad.

- a) Condiciones a evitar: calor, superficies calientes, chispas, llama abierta
- b) Incompatibilidad: álcalis fuertes, oxidantes, metales reactivos (aluminio, sodio, cinc)
- c) Productos de descomposición: ácido clorhídrico, cloro gaseoso, óxidos de carbono, gas fósgeno
- d) Polimerización: no ocurre

Sección 11: Información toxicológica.

TLV de la mezcla: 200 ppm 1004 mg/m³

V.L.U. (valor límite umbral): 200 ppm o 1004 mg/m³

Toxicidad de los componentes:

▪ Disolvente Stoddard

Oral LD 50 ratas: 5 g/Kg.

Ojo humano: 470 ppm / 15M

▪ Tetracloroetileno

Oral LD 50 ratas: 2.6 g/Kg.

Inhalación ratas LC 50: 34.200 mg/m³ / 8 hs.



Inhalación humana: 96 ppm / 7 hs.

Sección 12: Información ecotoxicológica.

El producto sería biodegradable con tratamiento específico.

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

El material no utilizado y los residuos de este producto, pueden ser enviados a las Plantas de Tratamientos aptas para tal fin o pueden ser retirados por Empresas autorizadas para su disposición final.

Sección 14: Información relativa al transporte.

Transporte Terrestre ADR/RID:

N° de la ONU: 1993
Clase : 3
Grupo de embarque de la ONU: III

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



Transporte Aéreo ACAO/IATA.

N° de la ONU 1993
Clase: 3
Grupo de embarque de la ONU: III

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



Navegación Marítima IMDG.

N° de la ONU 1993
Clase: 3
Grupo de embarque de la ONU: III

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



Contaminante Marino: SI



Sección 15: Información sobre la reglamentación.

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado)/ Reglamentaciones Nacionales

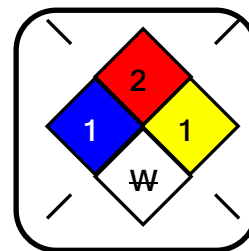
Símbolo (s) de Peligrosidad

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

Sección 16: Otras informaciones.

Clasificación de riesgo NFPA 704.

Rojo inflamabilidad: 2
Amarillo reactividad: 1 (inestabilidad en caso de calentamiento).
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 IGNICION. NO FUMAR.
P280 USAR GUANTES, EQUIPO DE PROTECCION PARA LOS OJOS Y LA CARA.
P284 EN CASO DE VENTILACION INSUFICIENTE, LLEVAR EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA.
P301-P330-P331 EN CASO DE INGESTION ENJUAGUE LA BOCA. NO PROVOCAR EL VOMITO.
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 INHALACION. TRANSPORTAR A LA VICTIMA AL EXTERIOR Y MANTENERLA EN REPOSO EN UNA POSICION CONFORTABLE PARA RESPIRAR.
P305-P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS. ENJUAGAR CON AGUA DURANTE VARIOS MINUTOS.
P312 LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGIA/MEDICO 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.

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-28



FFQ 003 REVISIÓN 00

LA INFORMACIÓN QUE HEMOS EXPUESTO SE REFIERE EXCLUSIVAMENTE AL PRODUCTO ESPECIFICAMENTE REFERIDO. PUEDE NO SER VALIDA SI EL MATERIAL ES UTILIZADO EN COMBINACION CON CUALQUIER OTRO O EN CUALQUIER PROCESO. TAL INFORMACION CONFORME A NUESTRO MEJOR SABER Y ENTENDER, ES EXACTA Y CONFIABLE A LA FECHA. SIN EMBARGO, NO IMPLICA GARANTIA ALGUNA SOBRE SU EXACTITUD Y CONFIABILIDAD. SERA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO LA DETERMINACION DE LA CONVENIENCIA Y EXHAUSTIVIDAD DE TAL INFORMACION PARA CADA PARTICULAR.. FRANCO QUIMICA S.A. NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR NINGUN DAÑO QUE PUDIERE OCURRIR COMO CONSECUENCIA DEL USO DE ESTA INFORMACION NI OFRECE GARANTIA 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