

## SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: QRF-300

Uso: REDUCTOR DE FRICCIÓN.

**QUINPE**

## SECCIÓN II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma:



Irritación ocular ( categoría2))

Peligro para el medio ambiente acuático - peligro agudo (Categoría 1) Peligro para el medio ambiente acuático - peligro a largo plazo (Categoría 1)

## PELIGRO

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H400 - Tóxico para organismos acuáticos.

H410 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos lavar con agua varios minutos

Quitar lentes de contacto y proseguir lavando

Versión:

1

Fecha de Emisión:

MARZO 2018

Reemplaza a:

Elaborado por:

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391 - Recoger los vertidos.

P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua abundante.

### SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

### SECCIÓN IV - PRIMEROS AUXILIOS

**MEDIDAS GENERALES:** Evitar la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consultar al médico, llevando la ficha de seguridad.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantener abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, retirarlas después de los primeros 5 minutos y luego continuar enjuagando los ojos. Consultar al médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar la zona inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón, durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar.

**INHALACIÓN:** Trasladar a la víctima a una zona con aire limpio. Mantenerla en calma. Si no respira, suministrarle respiración artificial. Llamar al médico.

**INGESTIÓN:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Enjuagar la boca con agua. Nunca suministrar nada oralmente a una persona inconsciente. Llamar al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

**SÍNTOMAS:**  
Inhalación: puede causar mareos, somnolencia, vértigo.  
Contacto con la piel: puede causar irritación y dermatitis.  
Contacto con los ojos: puede causar irritación.

Ingestión: puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal. Peligro de aspiración.

**NOTA PARA EL MÉDICO:** Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. Realizar tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

### SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:** Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** 45°C (113°F)

**LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD:** N/D



<b>PELIGROS ESPECÍFICOS:</b>	<b>INFLAMABLE.</b> El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
------------------------------	---

<b>EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS:</b>	Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.
---	--

<b>MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b>	Rociar con agua los embalajes para evitar la ignición o para mantenerlos fríos si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Prevenir que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El material caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse y provocar serias quemaduras.
--	---

#### SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTO:** Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o MIENTOS DE EMERGENCIA: llamas en el área de peligro). Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

<b>PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE:</b>	En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Contener el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
---	--

<b>CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:</b>	Contener y recuperar el líquido cuando sea posible. Recoger el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpiar completamente la zona afectada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
-------------------------------	--

#### SECCIÓN VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:</b>	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.
--	--

<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:</b>	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, amolar, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Mantener alejado de: Agentes oxidantes fuertes. Material de empaque apropiado: El suministrado por el fabricante.
--	---

#### SECCIÓN VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL:	CMP (Res. MTESS 295/03):	3 ppm; Etanolamina 400 ppm; Isopropanol 2 mg/m <sup>3</sup> ; Óxido de calcio
	CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	6 ppm; Etanolamina 500 ppm; Isopropanol
	CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
	REL:	100 mg/m <sup>3</sup> ; Querosina (petróleo) 3 ppm; Etanolamina 400 ppm; Isopropanol
	REL-STEL:	6 ppm; Etanolamina 500 ppm; Isopropanol
	TLV-TWA (ACGIH):	200 mg/m <sup>3</sup> ; como vapores de hidrocarburos; Querosina (petróleo) 3 ppm; Etanolamina 200 ppm; Isopropanol 2 mg/m <sup>3</sup> ; Óxido de calcio
	TLV-STEL (ACGIH):	6 ppm; Etanolamina 400 ppm; Isopropanol
	PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	3 ppm; Etanolamina 400 ppm; Isopropanol 5 mg/m <sup>3</sup> ; Óxido de calcio
	IDLH (NIOSH):	30 ppm; Etanolamina 2000 ppm; Isopropanol 25 mg/m <sup>3</sup> ; Óxido de calcio
	MEDIDAS DE PROTECCIÓN:	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).	
PROTECCIÓN DÉRMICA:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-36083609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.	
PROTECCIÓN OCULAR:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).	

## SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FORMA Y APARIENCIA:	Líquido.
OLOR:	N/D
COLOR:	N/D
VISCOSIDAD	N/D



PUNTO DE INFLAMACIÓN:	>100 °C
TASA DE EVAPORACIÓN:	N/D
TEMP. DE AUTOIGNICIÓN:	N/D
TEMP. DE DESCOMPOSICIÓN:	N/D
INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD:	N/D
INFLAMABILIDAD:	El producto no es inflamable.
PRESIÓN DE VAPOR (20°C):	N/D
DENSIDAD VAPOR (AIRE=1):	> 1 - estimado
DENSIDAD (20°C):	0,870 ± 0,050 g/cm³
SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C):	N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C):	N/D
COEF. DE REPARTO (logK <sub>ow</sub> ):	N/D
VISCOSIDAD (cSt a 40°C):	N/D
Log K <sub>oc</sub> :	N/D
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
PROPIEDADES COMBURENTES:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.
OTROS DATOS:	Índice de refracción: N/D

#### SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD QUÍMICA:	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.
REACCIONES PELIGROSAS:	No se espera polimerización peligrosa.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar altas temperaturas.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	En caso de calentamiento muy alto puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Agentes oxidantes fuertes.

## SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

EFFECTOS AGUDOS:

Contacto con la piel: puede causar irritación y dermatitis.

Contacto con los ojos: puede causar irritación.

CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD  
Y OTROS EFECTOS:

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos). Mutagenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como mutágenos según el SGA.

Tox. Repr.: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como peligroso para la reproducción según el SGA.

Teratogenicidad: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 0,1%, que clasifiquen como teratógeno. STOT-SE: Puede causar efectos narcóticos, con somnolencia, mareos y vértigo.

STOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones repetidas según el SGA.

Aspiración: Algunos componentes de este producto son tóxicos por aspiración, y se puede suponer una viscosidad menor a 20,5 cSt a 40°C, por lo cual se clasifica como peligroso por aspiración, categoría 1.

DATOS EN ANIMALES:

No hay información sobre la toxicidad del producto, pero se presentan estimaciones de toxicidad aguda. ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (calc.): > 5 mg/l

Irritación dérmica (conejo, estim.): irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): lesiones oculares graves

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): sensibilizante

## SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

No hay información sobre la ecotoxicidad del producto, pero se presentan cálculos de estimación de ecotoxicidad. ETA-CE50 (peces, calc., 96 h): 9,7 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 2,9 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): 2,0 mg/l

ETA-CSE0 (peces, calc., 14 d): 0,2 mg/l

ETA-CSE0 (inv., calc., 14 d): 0,9 mg/l



<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>	<b>BIODEGRADABILIDAD (estimado):</b> Algunos componentes del producto no son biodegradables, o se degradan con dificultad. <b>PNEC (agua):</b> N/D <b>PNEC (mar):</b> N/D <b>PNEC-STP:</b> N/D
<b>BIOACUMULACIÓN:</b>	<b>Log <math>K_{ow}</math>:</b> N/D <b>BIOACUMULACIÓN EN PECES - BCF (OCDE 305):</b> N/D - No hay datos del producto que permitan estimar la bioacumulación en organismos vivos o la incidencia en la cadena alimenticia. No hay datos de ensayo, pero se cree que este producto no cumple los criterios de PBT del anexo XIII del reglamento REACH.
<b>MOVILIDAD:</b>	<b>Log <math>K_{oc}</math>:</b> N/D <b>CONSTANTE DE HENRY (20°C):</b> N/D
<b>AOX, CONTENIDO DE METALES:</b> No contiene halógenos orgánicos ni metales.	

### SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

### SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial

Hygienists. TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media.

CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media.

CI<sub>50</sub>: Concentración Inhibitoria Media.

! : Cambios respecto a la revisión anterior.



Uso obligatorio

Uso obligatorio de guantes de protección del cuerpo

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto. SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

La información y las recomendaciones indicadas aquí son a nuestro saber y entender correctas, y es responsabilidad de cada usuario determinar si son exactas, adecuadas y completas para su uso particular. Las condiciones y/o métodos de manipuleo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro control y quizás de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones nuestra Empresa no se responsabiliza por pérdidas, daños o gastos provocados o relacionados con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición de este producto. Nuestra compañía no se responsabiliza por cualquier daño o incidente directo

o indirecto de cualquier naturaleza, que pudiere resultar del uso de esta información. Toda información no consignada en esta ficha de datos de seguridad debe entenderse como no determinada o desconocida.