

HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

ROD LUBE N

1- IDENTIFICACION		
1.1- NOMBRE COMERCIAL:	ROD LUBE N	
1.2- CÓDIGO:	870700	
1.3- NOMBRE QUÍMICO:	PRODUCTO A BASE DE SURFRACANTES Y GLICOL	
1.4- SINONIMIA:		
1.5- FAMILIA O FUNCION QUÍMICA	LUBRICANTE	
1.6- FÓRMULA QUÍMICA:		
1.7- FUENTES DE CONSULTA		
1.7.1- NORMA TÉCNICA	1.7.2- ENTIDADES	
1.7.3- EMERGENCIAS		
En caso de emergencia comunicarse con el 4930063 -2641861		
2- COMPOSICION (INGREDIENTES PELIGROSOS)		
2.1- COMPONENTE	2.2 CONCENTRACION (%)	2.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISIS)
ACEITE SULFONADO	05 -10	

3- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
3.1- PROPIEDADES	3.2- ESPECIFICACION	3.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISIS)
3.1.1- ESTADO FÍSICO	LÍQUIDO	VISUAL
3.1.2- APARIENCIA	PAJIZO AMARILLENTO	VISUAL
3.1.3- OLOR:	CARACTERÍSTICO	OLFATIVO
3.1.4- COLOR:	PAJIZO AMARILLENTO	VISUAL
3.1.5- MASA MOLECULAR:	N. D.	N. D.
3.1.6- PUNTO DE EBULLICION (C°) a 101,325 kPa (760 mm Hg):	N.D	N. D.
3.1.7- PUNTO DE FUSION(C°) a 101,325 kPa (760 mm Hg):	N. A.	N. D.
3.1.8- PRESION DE VAPOR kpa (mm de Hg) a 20 C°:	N. D.	N. D.
3.1.9- DENSIDAD DE VAPOR (ar=1):	N. D.	N. D.
3.1.10- DENSIDAD (agua = 1):	1.014 – 1.005	ASTM – D941
3.1.11- VISCOSIDAD em Pas (cP) a 20 C°:	100 -200	ASTM – D446 - 53
3.1.12- VOLÁTILES (% volumen):	73.5 + / - 0.5	NPP – 209243 - 1986
3.1.13- TASA DE EVAPORACION (éter etílico = 1)	N. D.	N. D.
3.1.14- PH	8 + / - 0.5	ASTM – E70
3.1.15- SOLUBILIDAD en ÁGUA (g/100g):	SOLUBLE	N. D.
3.1.16- SOLUBILIDAD En SOLVENTE ORGÁNICO:	N. D.	N. D.
3.1.17- PUNTO DE ANILINA (C°):	N. D.	N. D.
4- REACTIVIDAD		
4.1- ESTABILIDAD		ESTABLE
4.2- CONDICIONES DETERMINANTES DE INESTABILIDAD:		N. D.
4.3- TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION (C°):		N. D.
4.4- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION TÉRMICA:		VAPORES NOCIVOS LEVES
4.5- REACCION NO CONTROLADA:		N. A.
4.6- CONDICIONES FAVORABLES A REACCION NO CONTROLADA:		N. A.
4.7- MATERIALES INCOMPATIBLES		OXIDANTES FUERTES
5- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION		
5.1- PROPIEDADES CRÍTICAS	5.2- ESPECIFICACION	5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANALISIS)
5.1.1- PUNTO DE INFLAMACION (C°)	> 100	N. D.
5.1.2- PUNTO DE COMBUSTION (C°)	N. D.	N. D.
5.1.3- PUNTO DE AUTO IGNICION(C°)	N. D.	N. D.
5.1.4- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	N. D.	N. D.
5.1.5- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD - L1E (%)	N. D.	N. D.
5.1.6- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD - LSI (%)	N. D.	N. D.
5.1.7- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD - LSE (%)	N. D.	N. D.
5.4 - CLASIFICACION DE INFLAMABILIDAD POCO INFLAMABLE		
5.5- EXTINTORES RECOMENDADOS ÁGUA NEBULIZADA, CO2, ESPUMA, POLVO QUÍMICO		
5.6 - RECOMENDACIONES ESPECIALES EN CASO DE INCENDIO, PUEDE EXPEDIR GASES NOCIVOS. NO RESPIRAR LOS VAPORES, USAR PROTECCION PARA LAS VIAS RESPIRATORIAS.		

6- PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS				
6.1- CLASIFICACION				
6.1.1. ASFIXIANTE SIMPLES				N. D.
6.1.2. ASFIXIANTE QUÍMICO				N. D.
6.1.3. IRRITANTE				SIM
6.1.4. CORROSIVO				N. D.
6.1.5. SUSTÂNCIA QUE ALTERA EL COMPORTAMENTO				N. D.
6.2- LIMITE DE OLOR				
6.3- LIMITES DE TOLERANCIA (LT)				
6.3.1- COMPONENTE	6.3.2- LT- BRASIL		6.3.3- LT- ACGIH	
	6.3.2.1- LT-MP ou 6.3.2.2- LT-TETO	6.3.2.3- VM	6.3.3.1- TLV-TWA ou 6.3.3.2- TLV-C	6.3.3.3- TLV-STEL
6.4- LIMITE DE TOLERANCIA BIOLOGICA				
6.5- CONCENTRAÇION Y DOSIS LETALES				
6.5.1.	INGESTION DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)	> 2000 mg/kg (basado sobre los componentes – oral/ratas)		
6.5.2.	INHALACION CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)	> 100 mg/l – especies acuáticas (datos calculados siguiendo Dir. 1999/45/CE)		
6.5.3.	PIEL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).			
6.5.4.	IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)	N. D.		

7. EFECTOS TOXICOS	
7.1. AGUDOS	En contacto con los ojos, el producto puede causar irritación que puede durar por más de 24 horas.
7.1.1. LOCALES	N. D.
7.1.1.1. SISTEMA RESPIRATORIO	IRRITANTE
7.1.1.2. OJOS	IRRITANTE
7.1.1.3. PIEL Y MUCOSAS	IRRITANTE
7.1.2. SISTÉMICOS	N. D.
7.2. CRÓNICOS	
7.3 DATOS ADICIONALES	
8. PRIMEROS AUXILIOS	
8.1. INHALACION	Trasladar a lugar ventilado. Si el afectado no respira, practicar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, suministrar oxígeno.
8.2.CONTACTO CON PIEL Y MUCOSAS	Remueva ropa contaminada. Lave con jabón y agua.
8.3 CONTACTO CON LOS OJOS	Lave los ojos por 15 min. Procure atención médica rápidamente.
8.4. INGESTION	Beba agua para diluir. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Procure atención médica.
8.5 .INFORMACIONES AL MÉDICO	Llevar el MSDS-WOLSTARK
9- MEDIDAS DE PROTECCION	
9.1EN LOS LOCALES DE TRABAJO (COLECTIVOS)	Asegurar buena ventilación en el lugar de trabajo. Duchas y lavar ojos son indispensables.
9.2 PERSONAL (INDIVIDUAL)	
9.2.1 .RESPIRATORIO	Respirador con filtro químico para vapores orgánicos en ambientes abiertos y baja concentración del producto en el aire.
9.2.2. OJOS	Usar lentes de seguridad herméticos para productos químicos. Asegure el mejor ajuste para mejor protección.
9.2.3. PIEL Y MUCOSAS	Usar ropa de protección impermeable. Lavar ropas y limpiar zapatos antes de reusar
9.2.4. OTROS	Medidas de higiene deber ser observadas. Evite contacto con ojos, piel y ropa, así como inhalación de vapores.
10- MEDIO AMBIENTE	
10.1.EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	N. D.
10.1.1. AIRE	N. D.
10.1.2. ÁGUA	N. D.
10.1.3. SOLO	N. D.
10.1.4. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA	N. D.
10.1.5. INFORMACIONES ADICIONALES	
10.2. MEDIDAS DE PROTECCION	
10.2.1. DERRAMES	
10.2.2. DISPOSICION FINAL	La disposición final del material deberá ser hecha de acuerdo con la legislación ambiental vigente.
10.2.3. INFORMACIONES ADICIONALES	
11- ALMACENAMIENTO	
11.1. TEMPERATURA (C°)	AMBIENTE
11.2. PRESION kPa(kgf/cm ²)	AMBIENTE
11.3. OTRAS CONDICIONES	N. D.
11.4. ACONDICIONAMIENTO	BALDES PLASTICOS
11.5. IDENTIFICACION	NECESARIO
11.6.APILAMIENTO	MAX 02 PALETAS
11.7. VALIDEZ	N. D.
11.8. RECOMENDACIONES ESPECIALES	Mantener lejos de fuentes de calor. Mantener el recipiente cerrado.

12- TRANSPORTE	
12.1. RÓTULO DE RIESGO	
12.2. CLASIFICACION DA ONU:	-----
12.2.1. NÚMERO DA ONU	N. D.
12.2. NÚMERO DE RIESGO	
12.2.3. CLASE Y SUBCLASE DE RIESGO	
12.2.4. GRUPO DO RISCO	
12.2.5. RIESGO SUBSIDIARIO	-----
12.2.6. RECOMENDACIONES ESPECIALES	
12.3. SÍMBOLO DE ALERTA	
<p>The diagram is a diamond-shaped hazard symbol divided into four quadrants. The top quadrant is red with a white '1' and is labeled 'Inflamabilidad'. The left quadrant is blue with a white '1' and is labeled 'Riesgo a la salud'. The right quadrant is yellow with a black '0' and is labeled 'Reactividad'. The bottom quadrant is white with a black '0' and is labeled 'Riesgos Específicos'. To the right of the diamond is a legend: 4 - Extremadamente peligroso, 3 - Muy peligroso, 2 - Peligroso, 1 - Poco peligroso, 0 - No peligroso.</p>	
13- FABRICANTE	
13.1- RAZON SOCIAL	M-I LLC
13.2- RESPONSABLE TECNICO	M-I LLC
13.3- NÚMERO DE TELEFONO DE EMERGENCIA	281-561-1509
13.4- NÚMEROS TELEFONICOS	281-561-1509
13.5- FAX	281-561-7240
13.6- INTERNET	www.drilling-fluids.com
13.6.1-- EMAILS	ntong@miswaco.com