

3- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS		
3.1- PROPRIEDADES	3.2- ESPECIFICAÇÃO	3.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
3.1.1- ESTADO FÍSICO	SÓLIDO	VISUAL
3.1.2- APARÊNCIA	FLOCOS BRANCOS	VISUAL
3.1.3- ODOR:	INODORO	OLFATIVO
3.1.4- COR:	BRANCA	VISUAL
3.1.5- MASSA MOLECULAR:	40 g / mol	
3.1.6- PONTO DE EBULIÇÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg):	745.8	ASTM - E704
3.1.7- PONTO DE FUSÃO (°C) a 101,325 kPa (760 mm Hg):	306.9	ASTM - D2117
3.1.8- PRESSÃO DE VAPOR kPa (mm de Hg) a 20 °C:	N. D.	N. D.
3.1.9- DENSIDADE DE VAPOR (ar=1):	N. A.	N. A.
3.1.10- DENSIDADE (água = 1):	2.13	ASTM - D891
3.1.11- VISCOSIDADE em Pas (cP) a 20 °C:	N. D.	N. D.
3.1.12- VOLÁTEIS (% volume):	N. D.	N. D.
3.1.13- TAXA DE EVAPORAÇÃO (éter etílico = 1)	N. A.	N. A.
3.1.14- pH (solução aquosa a 1% a 20 °C):	13	ASTM - E70
3.1.15- SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/100g):	SOLÚVEL	
3.1.16- SOLUBILIDADE EM SOLVENTE ORGÂNICO:	N. D.	N. D.
3.1.17- PONTO DE ANILINA (°C):	N. A.	N. A.
4- REATIVIDADE		
4.1- ESTABILIDADE:	POUCO REATIVO	
4.2- CONDIÇÕES DETERMINANTES DE INSTABILIDADE:	N. A.	
4.3- TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO (°C):	N. D.	
4.4- PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA:	N. D.	
4.5- REAÇÃO DESCONTROLADA:	N. A.	
4.6- CONDIÇÕES FAVORÁVEIS À REAÇÃO DESCONTROLADA:	N. A.	
4.7- MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	ÁGUA E ÁCIDOS. SOLVENTES ORGANOCORADOS, COMPOSTOS COM GRUPO NITRO E NITROSO, PERÓXIDOS ORGÂNICOS. METAIS: Al, Zn e Suas Ligas	
5- RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO		
5.1- PROPRIEDADES CRÍTICAS	5.2- ESPECIFICAÇÃO	5.3- NORMA TÉCNICA (MÉTODO DE ANÁLISE)
5.1.1- PONTO DE FULGOR (°C)	N. D.	N. D.
5.1.2- PONTO DE COMBUSTÃO(°C)	N. D.	N. D.
5.1.3- PONTO DE AUTO IGNIÇÃO(°C)	N. D.	N. D.
5.1.4- LIMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDADE - LII (%)	N. D.	N. D.
5.1.5- LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LIE (%)	N. D.	N. D.
5.1.6- LIMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE - LSI (%)	N. D.	N. D.
5.1.7- LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE - LSE (%)	N. D.	N. D.
5.4- CLASSIFICAÇÃO DE INFLAMABILIDADE NÃO INFLAMÁVEL		
5.5- EXTINTORES RECOMENDADOS		

NOME/MARCA COMERCIAL: SODA CÁUSTICA

6- PROPRIEDADES TOXICOLÓGICAS				
6.1- CLASSIFICAÇÃO				
6.1.1. ASFIXIANTE SIMPLES			N. D.	
6.1.2. ASFIXIANTE QUÍMICO			N. D.	
6.1.3. IRRITANTE			SIM	
6.1.4. CORROSIVO			SIM	
6.1.5. SUBSTÂNCIA QUE ALTERA O COMPORTAMENTO			N. D.	
6.2- LIMITE DE ODOR				
6.3- LIMITES DE TOLERÂNCIA (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
NaOH, OSHA PEL = 2 mg / m ³				
NaOH, ACGIH TLV = 2 mg / m ³				
6.4- LIMITE DE TOLERÂNCIA BIOLÓGICO				
6.5- CONCENTRAÇÕES E DOSES LETAIS				
6.5.1. INGESTÃO DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg)			N. D.	
6.5.2. INALAÇÃO CL ₅₀ e/ou CL ₀ (ppm)			N. D.	
6.5.3. PELE DL ₅₀ e/ou DL ₀ (mg/kg).			PELE - COELHO : 500 mg / 24 h : SEVERO	
6.5.4. IDLH (<i>Immediately Dangerous to Life or Health</i>) (ppm)			N. D.	

7- EFEITOS TÓXICOS	
7.1. AGUDOS	Moderamente tóxico por ingestão. Irritante para pele, olhos e membranas mucosas. Muito agressivo para todas as partes do corpo, causando queimaduras, ulcerações. Causa rapidamente danos severos aos olhos e sistema respiratório superior.
7.1.1. LOCAIS	N. D.
7.1.1.1. SISTEMA RESPIRATÓRIO	IRRITANTE
7.1.1.2. OLHOS	IRRITANTE
7.1.1.3. PELE E MUCOSAS	IRRITANTE
7.1.2. SISTÊMICOS	N. D.
7.2. CRÔNICOS	Contato com o corpo pode resultar em múltiplas áreas de feridas ou dermatite primária. A inalação pode resultar em inflamação do pulmão e esôfago.
7.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
8- PRIMEIROS SOCORROS	
8.1. INALAÇÃO	Remover para ambiente fresco. Se não estiver respirando, de respiração artificial. Se a respiração estiver difícil forneça oxigênio.
8.2. CONTATO COM A PELE E MUCOSAS	Lave com sabão e água. Remova roupa contaminada. Procure atenção médica para exposições agressivas.
8.3. CONTATO COM OS OLHOS	Lave os olhos por 15 min. Procure atenção médica imediatamente.
8.4. INGESTÃO	Beba água para diluir. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica.
8.5. INFORMAÇÕES AO MÉDICO	LEVAR MSDS M-I DRILLING FLUIDS L.L.C.
9- MEDIDAS DE PROTEÇÃO	
9.1. DOS LOCAIS DE TRABALHO (COLETIVA)	Local arejado, presença exaustor, chuveiro e lava olhos.
9.2. DO HOMEM (INDIVIDUAL)	
9.2.1. RESPIRATÓRIA	Usar respirador NIOSH/MSHA para pó, se a exposição exceder aos limites recomendados.
9.2.2. OLHOS	Usar óculos com proteção lateral. Assegure o melhor preenchimento para melhor proteção.
9.2.3. PELE E MUCOSAS	Usar luvas de borracha e apron. Mudar roupas se expostas ao produto. Lavar roupas e limpar sapatos antes de reusar.
9.2.4. OUTRAS	Medidas de higiene pessoal devem ser observadas. Evite contato com pele e roupa. Evite respirar o pó.
10- MEIO AMBIENTE	
10.1. EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE	N. D.
10.1.1. AR	N. D.
10.1.2. ÁGUA	N. D.
10.1.3. SOLO	N. D.
10.1.4. ANÁLISE DO CICLO DE VIDA	N. D.
10.1.5. INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
10.2. MEDIDAS DE PROTEÇÃO	
10.2.1. VAZAMENTO/DERRAMAMENTO:	Utilizar EPI's adequados. Contenha o derramamento e minimize a poeira. Recolha com pá. Reembale se possível, ou coloque em container adequado. Manter longe de vias de água e esgoto.
10.2.2. TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO FINAL	Este produto é caracterizado como perigoso para descarte devido a sua corrosividade de acordo com padrões RCRA.
10.2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
11- ARMAZENAMENTO	
11.1. TEMPERATURA (°C)	AMBIENTE
11.2. PRESSÃO kPa(kgf/cm ²)	AMBIENTE
11.3. OUTRAS CONDIÇÕES	N. A.
11.4. ACONDICIONAMENTO	N. D.
11.5. IDENTIFICAÇÃO	NECESSARIO
11.6. EMPILHAMENTO	MAX 03 PALETS
11.7. VALIDADE	N. D.
11.8. RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	Estocar em local seco e arejado.

12- TRANSPORTE	
12.1. RÓTULO DE RISCO (ONU / ABNT)	
12.2. CLASSIFICAÇÃO DA ONU:	
12.2.1. NÚMERO DA ONU	1824
12.2. NÚMERO DE RISCO	60
12.2.3. CLASSE E SUBCLASSE DO RISCO	6 / 6.1
12.2.4. GRUPO DO RISCO	TÓXICO
12.2.5. RISCO SUBSIDIÁRIO	-----
12.2.6. RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS	54
12.3. SÍMBOLO DE ALERTA DA NFPA 704	
13- FABRICANTES	
13.1- RAZÃO SOCIAL	M-I DRILLING FLUIDS DO BRASIL LTDA.
13.2- RESPONSÁVEL TÉCNICO	José França Filho
13.3- TELEFONE DE EMERGÊNCIA	(022) 2762 32 57 / (021) 2537-2288
13.4- OUTROS TELEFONES	
13.5- Nº. FAX	(022) 2762 34 00 / (021) 2266-5756
13.6- INTERNET	
13.6.1- E-mail	jfranca@midf.com.br
13.6.2- PÁGINA DO FABRICANTE	www.midf.com
13.7- ENDEREÇO	Rua Jesus Soares Pereira 507, Costa do Sol - Macaé - RJ
13.8- CEP	27923-370 (Macaé)
13.9- REGISTROS	
14- RESPONSÁVEL PELO PREENCHIMENTO DA FICHA	
14.1- NOME COMPLETO	DEPARTAMENTO DE QHSE
14.2- CARIMBO DO PROFISSIONAL	
14.3- ENTIDADE DE CLASSE E NÚMERO DO REGISTRO	CRQ
14.4- ASSINATURA	
15- LOCAL E DATA	
MACAÉ, 06 DE MAIO DE 2002	

As informações contidas nesta Ficha de Segurança correspondem a dados coletados em diversas referências de conceituada credibilidade, no entanto algumas destas fontes vão além de nossa supervisão direta. Portanto a M-I Drilling Fluids recomenda que as informações sejam usadas apenas como de referencial, não se responsabilizando por quaisquer danos implícitos ou explícitos que eventualmente venham a ocorrer pelo uso dessas informações.