

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ
(Brasil)**

Cumpra com as normas: OSHA 29 CFR 1910.1200, ANSI Z 400 1 (EUA) e com a ABNT NBR 14725:2009
(Brasil)

ATENÇÃO: A finalidade da FISPQ é informar sobre as propriedades perigosas deste produto. O conteúdo desta FISPQ é preparado de acordo com as normas e regulamentações relevantes de informações sobre produtos perigosos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto:	U082
Função do produto:	Dispersante de parafina
Identificação da companhia:	Schlumberger Serviços de Petróleo Ltda Rua Internacional, nº500 Novo Cavaleiros – Macaé – RJ CEP: 27930-075 Tel.: 55 22 3311 7373
Telefone de emergência comercial:	0800 707 7022 ou 0800-17-2020
Telefones da Corporação para casos de não emergência:	+55 22 9940 7579 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7258 (Laboratório WS - Macaé) +55 22 3311 7259 (Laboratório WS - Macaé) +55 79 2107 1542 (Base WS – Aracajú)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Informações gerais sobre emergência.	
Principais riscos físicos:	Líquido combustível.
Principais riscos para a saúde:	Causa queimaduras severas nos olhos. Pode causar uma irritação da pele. Nocivo por ingestão. Nocivo se absorvido através da pele; pode causar indisposição. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose. Prejudicial se aspirado pelos pulmões durante ingestão ou vômito. Um componente deste produto está listado especificado pela IARC no Grupo 2B como possível carcinogénico para os seres humanos. Ver também secção 11.
Principais riscos para o meio ambiente:	Tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Precauções:	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não respirar vapores ou spray.

Evitar o contato com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Classificação HMIS: Saúde: 3 Inflamabilidade: 2 Perigo físico: 0

Estado: líquido **Cor:** claro - azul **Odor:** aromático

Principais meios de exposição:

Contato com a pele. Contato com os olhos. Sistema respiratório.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Preparado**

Natureza química: Mistura de compostos orgânicos. Tensioactivo.

Componente	CAS-No	Peso %
Nafta aromática pesado	64742-94-5	60 - 100
2-butoxietanol	111-76-2	5 - 10
Naftaleno	91-20-3	5 - 10
Álcool etoxilado	Proprietário	5 - 10
Éter poliglicol aromático	Proprietário	5 - 10
1,2,4 trimetilbenzeno	95-63-6	3 - 7

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos:

Lavar os olhos imediatamente com água durante 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar imediatamente assistência médica. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele:

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água em abundância e sabão durante 15 minutos pelo menos. Consultar o médico.

Ingestão:

NÃO provocar vômitos. Chamar imediatamente um médico ou contatar o centro anti-venenos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se o vômito ocorrer espontaneamente, minimize o risco da aspiração posicionando corretamente a pessoa afetada.

Inalação:

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Consultar o médico. Se respirar parar ou o coração parar, o pessoal treinado deve imediatamente administrar a respiração artificial ou o CPR, como necessário. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro antivenenos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Perigo de incêndio:	Líquido combustível.
Ponto de fulgor:	62 °C / 144 °F
Método:	Taça fechada Pensky-Martens
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Limites de inflamabilidade no ar:	
Inferior:	0.8%
Superior:	10.6%
Propriedades comburentes:	Nenhuma.

Meios de extinção adequados:

Espuma de álcool, CO₂, substância química seca.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Jacto de água de grande volume.

Perigos especiais de exposição que surgem da substância ou da preparação da mesma; aos produtos de combustão ou dos gases produzidos:

Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

Outras Informações:

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Equipamento de protecção especial para bombeiros:

Usar vestuário de protecção próprio para combate ao fogo e evitar respirar os gases. Em áreas fechadas, usar dispositivo respiratório independente.

Classificação NFPA:

Saúde:	3
Inflamabilidade:	2
Instabilidade:	0
Especial:	Nenhuma

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Principais riscos físicos:

Líquido combustível.

Precauções individuais:

Manter afastado do calor, chispas ou chamas. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato com a pele e a roupa. Lavar muito bem as partes do corpo expostas após o manuseamento. Não respirar vapores ou spray. Ver também seção 8.

Métodos de limpeza:

Conter com diques. Utilizar equipamento à prova de explosão para a recolha. Remover qualquer fonte de ignição. Embeber os produtos residuais em absorvente inerte (areia). Colocar em tambor de plástico aprovado para produtos inflamáveis.

Precauções ambientais:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior. Afastar das vias marítimas. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Precauções:**

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não respirar vapores ou spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Pôr um equipamento de proteção conveniente.

Recomendação para um manuseamento seguro:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray.

Medidas técnicas/Condições de armazenamento:

Armazenar em área bem ventilada, fora da luz direta do sol. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Requisitos de embalagem:

Cilindro ou lata de polietileno de alta densidade (HPDE). Para evitar a inflamação de vapores por

descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra.

Produtos incompatíveis:

Oxidantes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Todos os equipamentos de proteção individual para químicos devem ser selecionados baseados na avaliação do perigo químico presente e da exposição aos riscos. As recomendações de EPI abaixo são baseadas na avaliação dos perigos químicos associados a esses produtos. O produto é utilizado em misturas com outros químicos e fluidos, portanto perigos adicionais podem ser criados, assim como nova avaliação do risco pode ser exigida. A exposição ao risco e a necessidade de equipamento de proteção respiratória podem variar de locação e podem ser avaliadas em cada situação.

Medidas de planeamento:

Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene:

Manter concentrações de ar abaixo do limite de exposição. Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respirar vapores ou spray.

Proteção respiratória:

Usar equipamento respiratória adequado, quando a ventilação for insuficiente. Use respirador aprovado por NIOSH com proteção a vapor orgânico (codificado com cor preto ou amarelo). Use SCBA (respirador auto-contido) em áreas fechadas.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.

Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis. PVC.

Proteção do corpo e da pele:

Traje resistente a produtos químicos. Botas resistentes a produtos químicos.

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Componentes	ACGIH - TLVs			OSHA - PELs		
	TWA / Ceiling	STEL	Pele	Pel de twa de 8 horas da osha (mg/m3):	Pel steel da osha (mg/m3):	Final PELs Pele
Nafta aromática pesado	-	-	-	-	-	-
2-butoxietanol	20 ppm	-	-	50 ppmTWA 240 mg/m3 TWA	-	Listed
Naftaleno	10 ppm	15 ppm	Skin Notation	10 ppmTWA 50 mg/m3 TWA	-	-

Álcool etoxilado					-	-
Éter poliglicol aromático	-	-	-	-	-	-
1,2,4 trimetilbenzeno	-	-	-		-	-

Particles Not Otherwise Regulated/Specified [PNOR or PNOS] (insoluble or poorly soluble):

OSHA PEL's for Inert or Nuisance Dust are covered by PNOR limits: respirable fraction: 5 mg/m³; total dust 15 mg/m³
ACGIH PNOS Recommendations: airborne concentrations should be kept below 3 mg/m³, respirable particulate, and 10 mg/m³, inhalable particles.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Caracterização química:	Mistura de compostos orgânicos. Tensioactivo.
Perigo de incêndio:	Líquido combustível.
Estado físico:	Líquido
Cor:	claro - azul
Cheiro:	Aromático
Limite do cheiro:	Não existe informação disponível
pH:	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição:	182 °C / 360 °F
Ponto de fulgor:	62 °C / 144 °F
Método:	Taça fechada Pensky-Martens
Limites de inflamabilidade no ar:	
Limite inferior:	0.8%
Limite superior:	10.6%
Densidade da massa:	Não aplicável.
Ponto de derretimento:	-34 °C / -30 °F
Temperatura de decomposição:	>242 °C / 468 °F
Solubilidade	
Hidrossolubilidade:	dispersível.
Lipossolubilidade:	Não existe informação disponível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	Não existe informação disponível.
Densidade relativa:	0.9 (@ 15°C)
Pressão de vapor:	< 1 kPa (@ 38°C)
Densidade do vapor:	5 (Ar = 1.0)
Viscosidade:	2 mPa.s (@ 38 °C)
Velocidade de evaporação:	Dados não disponíveis.
% Volatilidade:	> 70

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Condições a evitar:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Incompatibilidade com outras substâncias:	Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos:	Quando fortemente aquecido ou queimado, liberta óxidos de carbono e gases químicos orgânicos nocivos.
Polimerização perigosa:	Não ocorre polimerização perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS SOBRE O PRODUTO**

As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

Perigo agudo para a Saúde

Contato com os olhos:	Corrosivo. Causa rapidamente dores, queimaduras, danos da córnea. Pode causar danos permanentes e cegueira.
Contato com a pele:	Irritante; pode causar dor, vermelhidão, dermatite. Nocivo se absorvido através da pele; pode causar indisposição.
Ingestão:	Nocivo se ingerido; em grandes quantidades pode causar indisposição.
Inalação:	Nocivo se inalado; pode causar indisposição. Pode causar o depressão do Sistema Nervoso Central (CNS). Exposição prolongada pode causar dor de cabeça, narcose.
Sensibilização-Pulmão:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Sensibilização-Pele:	Não se tem conhecimento de que cause reações alérgicas.
Produtos toxicologicamente sinérgicos:	Solventes halogenados orgânicos. Hidrocarboneto aromático.
Outras Informações:	Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.

Perigo crônico para a Saúde
efeitos cancerígenos:

O naftaleno é especificado pela IARC no Grupo 2B como possível carcinogénico para os seres humanos. Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo. Exposição repetida e prolongada aumenta o risco.

efeitosmutagénicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

Teratogénico:

A informação que não lhe são tidas pode causar defeitos do nascimento ou que tem efeitos injurios em um feto se tornando.

Toxicidade reprodutiva:

A informação que não lhe é tida pode afetar as funções e os órgãos reprodutíveis negativamente.

Efeitos sobre os órgãos

específicos:

Veja a INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DOS COMPONENTES descrito abaixo.

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA DO COMPONENTE

Componente	Efeitos sobre os órgãos específicos	LD50 / LC50
Nafta aromática pesado	-	= 2 mL/kg (Dermal LD50; Coelho) = 590 mg/m ³ (Inalação LC50; Rato) 4 h = 7050 mg/kg (Oral LD50; Rato)
2-butoxietanol	Olhos, sangue, pulmão, rins, pele, SNC	= 490 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 20 g/kg (Dermal LD50; Coelho) > 2500 mg/kg (Dermal LD50; Raot) > 340 mg/m ³ (Inalação LC50; Rato) 1 h 10 ppm
Álcool etoxilado	-	-
Éter poliglicol aromático	-	= 1310 mg/kg (Oral LD50; Rato) = 2 mL/kg (Dermal LD50; Coelho)
1,2,4 trimetilbenzeno	Olhos, sangue, Sistema respiratório, pele, SNC	= 18 g/m ³ (Inalação LC50; Rato) 4 h = 3400 mg/kg (Oral LD50; Rato) > 3160 mg/kg (Dermal LD50; Coelho)

Componente	IARC Group 1 or 2:	ACGIH - Carcinogens:	OSHA Listed Carcinogens	NTP:
Nafta aromática pesado	-	-	-	-
2-butoxietanol	-	A3 – Confirmado como cancerígeno para animais com desconhecida relevância para humanos	-	-
Naftaleno	Group 2B; Monografia 82 [2002]	A4 – Não classificado como cancerígeno humano	Listado	Listado
Álcool etoxilado	-	-	-	-

Éter poliglicol aromático	-	-	-	-
1,2,4 trimetilbenzeno	-	-	-	-

Componente	OUTRA INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Nafta aromática pesado	Pode ser aspirado para os pulmões durante a ingestão ou vômito. Aspiração pode causar potencialmente danos fatais para os pulmões.
2-butoxietanol	RTECS - Baseado nos estudos animais: Tóxico pela ingestão, inalação, absorção de pele. A exposição cutânea produz efeitos de sistema nervoso central no animal de laboratório. A inalação deste produto químico foi amostra para produzir efeitos no sistema nervoso central e nos pulmões nos animal de laboratório. Efeitos do baço e do pulmão foram observados nos animal de laboratório após a exposição cutânea aguda. Perigo crônico de toxicidade: pode causar sangramento e dano ao fígado, baseados na evidência animal. Efeitos da hemólise dos glóbulos vermelhos foram observados nos estudos de animais igualmente após a exposição aguda ao butoxietanol 2 pela ingestão, pela inalação ou pela exposição cutânea.
Naftaleno	Baseado em estudos em animais: Tóxico por ingestão. IARCGroup 2B: Possibilidade de ser cancerígeno para humanos.
Álcool etoxilado	Baseado na classificação de perigo de compostos similares: Risco de lesões oculares graves. Irritação moderada da pele.
Éter poliglicol aromático	Baseado na classificação de perigo de compostos similares: Risco de lesões oculares graves. Irritação moderada da pele.
1,2,4 trimetilbenzeno	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode ser perigoso para humanos se ingerido. É depressivo para o sistema nervoso central (SNC) se inalado repetitivamente ou ingerido em grande quantidades.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações sobre o produto:

Principais riscos para o ambiente:

Tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

Bioacumulação:

Pode bioacumular.

Informação dos componentes

Nafta aromática pesado

Bioacumulação:

log Pow = 5

Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável.

Algae toxicity:

72h EC50=165 mg/l (Skeletonema costatum)
= 2.5 mg/L (EC50; Skeletonema costatum)

Freshwater Algae Data

Dados Da Espécie Dos

Peixes De Água Fresca

= 1740 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)
= 19 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
= 2.34 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)
0.95 mg/L (EC50; Daphnia magna)

Dados Da Pulga Da Água =

2-butoxietanol

Bioacumulação:

Não se bioacumula

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

Crustacean toxicity:

48h LC50= 530 mg/l (Acartia tonsa)

Dados Da Espécie Dos

Peixes De Água Fresca = 1490 mg/L (LC50; Lepomis macrochirus)
Dados Da Pulga Da Água = 1698 - 1940 mg/L (LC50; Daphnia magna)
= 1720 mg/L (EC50; water flea)

Naftaleno

Bioacumulação: log Pow = 3.3
Persistência e degradabilidade: Rápidamente biodegradável.
Freshwater Algae Data = 0.4 mg/L (EC50; Skeletonema costatum)
Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca = 1.60 mg/L (LC50; Oncorhynchus mykiss)
= 1.99 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
= 6.08 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
= 6.14 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
Dados Da Pulga Da Água = 2.16 mg/L (EC50; water flea)

Álcool etoxilado

Bioacumulação: log Pow = 5
Persistência e degradabilidade: 60 %. (28d; OECD306).

Éter poliglicol aromático

Bioacumulação: Não aplicável
Persistência e degradabilidade: <60% %. (28d; OECD306).

1,2,4 trimetilbenzeno

Dados Da Espécie Dos Peixes De Água Fresca = 7.72 mg/L (LC50; Pimephales promelas)
Dados Da Pulga Da Água = 6.14 mg/L (EC50; Daphnia magna)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado:**

Trate como lixo nocivo. Eliminar por injeção ou outro método aceitável que obedeça aos regulamentos locais.

Embalagens contaminadas:

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local. Se os recipientes reusáveis forem usados, emita-os para trás ao fornecedor do produto, após enxaguar requerido.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**DOT (USA):**

CERCLA RQ: 165 gallons (naphthalene)
Tamanho para embalagem: < 119 gals
Classe de perigo: não regulado.
Nome de embarque correcto: não regulado
Etiqueta(s): Não exigido
Tamanho para embalagem: 119 - 165 gals
UN/NA Number: NA1993
Nome de embarque correcto: Combustible liquid, n.o.s. (contains 1,2,4 trimethylbenzene and naphthalene), NA1993, PG III, Marine Pollutant

Etiqueta(s): Poluente marinho
Tamanho para embalagem: >165 gals
Nome de embarque correcto: Combustible liquids, n.o.s. (contains 1,2,4 trimethylbenzene and naphthalene), NA1993, PG III, Marine Pollutant, RQ
Etiqueta(s): Poluente marinho

IMDG/IMO:

Nome de embarque correcto: MATÉRIAPERIGOSADO PONTO DE VISTADO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (1,2,4 trimethylbenzene and naphthalene)
Rotulos IMO: Class 9, Poluente marinho
Referencia un: UN 3082
Grupo de embalagem: III
EMS: F-A, S-F
Poluente marinho Poluente marinho

ICAO/IATA

Nome de embarque correcto: ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 1,2,4 trimethylbenzene and naphthalene)
Etiqueta: Class 9
Classificação de perigo: 9
Número da ONU: UN 3082
Grupo de embalagem: III
Instruções de embalagem (transporte aéreo): 914 **Quantidade maxima:**No limit
Instruções de embalagem (transporte aéreo): 914 **Quantidade maxima:**No limit

TDG (CANADA):

Nome de embarque correcto: ENVIRONMENTALLYHAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 1,2,4 trimethylbenzene and naphthalene), 9, UN 3082, PG III
Etiqueta(s): Class 9, Poluente marinho
Numero pin: UN 3082
Classe: 9

Nota : Para a seleção aplicável da ficha consulte aos regulamentos apropriados do transporte; a seleção pode variar dependendo do tamanho da carga e das categorias de outros materiais perigosos na carga.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**Inventários internacionais**

USA (TSCA): Esse produto está de acordo com os requisitos da TSCA
IMPORTS, USA: Não há restrições de volume de importação.

Canada (DSL): Esse produto está de acordo com os requisitos da DSL.
IMPORTS, Canada: Não há restrições de volume de importação.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Atuais:

1. Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati OH.
2. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man. World Health Organization, International Agency for Research on Cancer. Geneva, Switzerland.
3. Annual Report on Carcinogens. National Toxicology Program. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.
4. NIOSH Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS). National Institute for Occupational safety and Health. Cincinnati, OH.
5. LOLI Database.

Explicação dos termos:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist
ACGIH-TL: Threshold Limit Value
DSL: Domestic Substance List
HMIRC: Hazardous Materials Information Review Commission
IARC: International Agency for Research on Cancer
NTP: National Toxicology Program
NIOSH: National Institute of Occupational Safety & Health
NIOSH-REL: Recommended Exposure Limit
OSHA: Occupational Safety & Health Administration
OSHA-PEL: Permissible Exposure Limit
TSCA: Toxic Substance Control Act (Inventory)

Occupational Exposure Limits indicators: TWA- Time Weighted Average; STEL - Short Term Limit; C - Ceiling Limit; units: [mg/m³]

ACGIH Notations:

"Skin" refers to the potential significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route, including mucous membranes and the eyes, either by contact with vapors or by direct skin contact with the substance.

"A" notation indicates carcinogenicity as follows:

ACGIH classification: A1 - Confirmed Human Carcinogen; A2 - Suspected Human Carcinogen; A3 - Confirmed Animal Carcinogen

with Unknown Relevance to Humans; A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; A5 - Not suspected as a Human Carcinogen.

"SEN" refers to the potential for an agent to product sensitization as confirmed by human and animal data.

Seção(ões) revisada(s):

1

Conformidade com a Regulamentação Química(CRQ):

Contato Técnico:Tel. +1 281 285 7873 (USA)
Email: scaldwell2@slb.com; ckirchof@slb.com;

Contato Técnico:Tel. +55 22 3311 7258 (BRA)
Email: wsilveira@slb.com

Data de revisão:

24 de setembro de 2013

“As informações e recomendações contidas neste documento foram pesquisadas e compiladas a partir de fontes confiáveis e representam o melhor do conhecimento disponível, que, no entanto, não significa que exauriu-se o tema. As informações contidas nesta ficha de segurança refere-se ao produto aqui descrito individualmente, portanto não são válidas para situações em que este produto está sendo usado em combinação com outros. Produtos químicos podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com precaução por pessoas devidamente habilitadas. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos que existem. A determinação final da aplicabilidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário.”

Fim da FISPQ