



# FISPQ'S

DQ 8.3 - 03  
Rev.00

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ADM Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda  
R. Arlindo da Silva, 1021, B. São João, CEP: 95.870-000, Bom Retiro do Sul- RS  
CNPJ: 07.735.144/0001-35  
I.E.: 012/0019850  
Fone: (051)37661000/ (051)37661100  
Site: www.lfquimica.com.br E-mail: contato@lfquimica.com.br

## LF DESENCALANTE LÍQUIDO

Data de revisão: 24/11/2016

### 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**1.1) Nome do Produto: LF DESENCALANTE LÍQUIDO**

**1.2) Código interno de identificação: 55**

**1.3) Finalidade:** Usado no processo de desengalagem(descalcinação).

**1.4) Nome da empresa, endereço e telefone:** ADM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Rua: Arlindo da Silva, nº 1021

Bairro: São João

Bom Retiro do Sul- RS

Fone (051) 3766-1000.

**1.5) Telefone de Emergência:** ( 051 ) 3766-1000 / ( 051 ) 3766-1100

### 2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Acordo com a NBR 14725-2

**2.1) Palavra de advertência:** Não Aplicável.

**2.2) Frase de advertência:** Ao inalar, levar direto para o médico.

**2.3) Frase de precaução:** Evitar contato com os olhos e a pele;

Estocar em área coberta e ventilada;

Manter longe do alcance de crianças;

Não reutilizar esta embalagem;

Nunca despejar o produto em rios, esgotos e mananciais.

#### 2.4) Armazenamento:

P405 - Armazene em local fechado.

P406 - Armazene num recipiente plástico.

#### 2.5) Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais.

Rotulagem de acordo com a NBR 14725-3

#### 2.6 ) Pictogramas:



### 3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é resultante de uma formulação química.

#### 3.1) Nome químico ou comum: LF DESENCALANTE LÍQUIDO

#### 3.2) Substâncias que apresentam risco para a saúde segundo normas 67/458/CEE de Produtos Perigosos.

Nome	Intervalo de Concentração %	Símbolo	Frases R
N.A	N.A	N.A	N.A

### 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1) Descrição das medidas de primeiros socorros:

**4.1.1) Recomendação geral:** Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**4.1.2) Inalação:** Remover para o ar livre. Se a respiração for difícil, deve ser administrado oxigênio por pessoal qualificado. Chamar um médico ou transportar para um posto médico.

**4.1.3) Contato com a pele:** Lave imediatamente com água e sabão. Retire a roupa enquanto está no chuveiro.

**4.1.4) Contato com os olhos:** Lavar imediata e continuamente os olhos com água. Procurar imediatamente ajuda médica, preferencialmente de um oftalmologista. Se possível, lavar os olhos no trajeto.

**4.1.5) Ingestão:** Não induzir ao vômito. Chame /encaminhe a um médico imediatamente. Transportar para uma instalação médica. Evite ingerir mesmo quantidades menores; não coma ou guarde alimentos ou cigarros no local de trabalho; lave as mãos e a faça antes de comer ou fumar.

#### **4.2) Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Com exceção da informação encontrada sob a Descrição de Medidas de Primeiros Socorros (acima) e da Indicação de Atenção Médica Imediata e do Tratamento Especial Necessário (abaixo), nenhum sintoma ou efeito adicional são previstos.

#### **4.3) Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Pode ser necessária lavagem dos olhos por longo período de tempo. A duração da lavagem e do tratamento fica ao critério do médico. Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. A ingestão poderá provocar alguma irritação na boca e estômago. A aspiração dos vômitos poderá provocar danos. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

### **5) MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**

#### **5.1) Meios adequados de extinção:**

Este produto não queima. Se exposto ao fogo e ou por outra fonte, utilizar-se água ou um agente extintor adequado para esse incêndio.

#### **5.2) Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

**Produtos de combustão perigosos:** Não aplicável.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** O produto é a base de água.

#### **5.3) Recomendações para o pessoal de combate a incêndio:**

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. A água é recomendada, pode ser aplicada em grandes quantidades. Este material não queima. Combata o incêndio de outro material que está queimando.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se a roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio à distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

### **6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1) Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência:**

Evacue a área. Somente o pessoal treinado e adequadamente protegido deve ser envolvido nas operações de limpeza. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Consultar a seção 10 para mais informações específicas. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

### **6.2) Precauções ambientais:**

Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, informações Ecológicas.

### **6.3) Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Conter o material derramado, se possível. Pequenos derrames: Dilua com água. Grandes derrames: Área de dique para contenção de derramamento. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**Remoção de Fontes de Ignição:** Produto não é inflamável.

**Controle de Poeira:** Não aplicável.

## **7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1) Manuseio:**

**Manuseio geral:** Não permitir que atinja os olhos, a pele ou as roupas. Não ingerir. Evite inalar. Manter o recipiente fechado. Usar ventilação adequada. Lavar bem após o manuseio.

### **7.2) Armazenamento:**

Manter o recipiente fechado e armazenar em embalagens plásticas. Consultar a seção 10 para mais informações específicas.

**Temperatura de armazenagem:** Não Aplicável.

**Prazo de validade:** Use dentro de 24 Meses

## **8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1) Limites de exposição:** Não Aplicável.

### **8.2) Proteção individual:**

**Proteção dos olhos/face:** Utilize óculos panorâmico.

**Proteção da pele:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de mate-

riais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Polietileno, Neoprene, Borracha Natural (Látex), Policloreto de Vinila ("PVC" ou "Vinil"). Evitar luvas feitas de: Álcool Polivinílico ("PVA"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Proteção Respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Em atmosferas envenoadas, usar um aparelho respiratório aprovado. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: aqueles que têm filtro para particulados.

### 8.3) Medidas de controle de engenharia:

**Ventilação:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Por não haver limites de tolerância ou de exposição estabelecidos, por precaução usar somente com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

## 9) PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1) Propriedade física: Líquido.

9.1.1) Cor: Amarelado.

9.1.2) Odor: Inodoro.

9.1.3) Ponto de fulgor - Copo Fechado: N.A.

9.2) Propriedades Químicas:

9.2.1) Temp. de auto-ignição: N.D.

9.2.2) Pressão de vapor: N.A.

9.2.3) Ponto de ebulição (760 mmHg): N.D.

9.2.4) Densidade vapor ( $\rho_{ar}=1$ ): N.A.

9.2.5) Densidade(20°C): 1,20 à 1,60 g/cm<sup>3</sup>

9.2.6) Ponto de congelamento: N.A.

9.2.7) Ponto de fusão: N.D.

9.2.8) Solubilidade na água (por peso): 100%

9.2.9) PH: 0,40 à 1,20.

9.2.10) Viscosidade cinemática: N.D.

### 10.1) Reatividade:

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.2) Estabilidade química:

10.2.1) Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso.

10.2.2) Materiais/substâncias incompatíveis: Oxidantes clorados e aminas orgânicas.

10.2.3) Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

## 11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1) Toxicidade aguda:

11.1.1) Ingestão: Esta é uma solução concentrada. A ingestão pode causar algum tipo de irritação gastrointestinal.

11.1.2) Perigo de Aspiração: A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos.

11.1.3) Dérmico: Não há absorção de forma significativa.

11.1.4) Corrosão/irritação dérmica: Esta é uma solução concentrada. Não há relatos de algum tipo de queimaduras ou alergia.

## 12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1) Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

12.1.1) Eco toxicidade: Não há relatos de danos ao meio ambiente.

12.1.2) Persistência e degradabilidade: Não aplicável.

12.1.3) Potencial bi acumulativo: Não aplicável.

## 13) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1) Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao :

13.1.1) Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

13.1.2) Restos de produtos: Descartar em instalação autorizada.

13.1.3) Embalagem usada: Descartar em instalação autorizada.

## 14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado

Grupo embalagem: II

Nome Embarque: LF DESENCALANTE LÍQUIDO

Nº Risco: N.A.

Nº da ONU: N.A.

Nº Classe Risco: N.A.

Descrição: N.A

## 15) REGULAMENTAÇÕES

**Não aplicável.**

## 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

### BIBLIOGRAFIA:

[ESIS] EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM. Disponível em:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu/> Acesso em: novembro de 2013.

[NITE] National Institute of Technology and Evaluation. Disponível em

[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html/](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html/) Acesso em Janeiro de 2013.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency.

Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: novembro de 2013.

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Atualizada em novembro 2013.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em:

[IUCRID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]:European chemical Bureau.

Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: novembro de 2013.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

**NOTA:**

**Acreditamos que as informações aqui contidas são as disponíveis na data de emissão desta FISPQ. O uso destes dados e destas opiniões bem como as condições de uso do produto não estão sob controle da ADM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.**

**Constitui obrigação de o usuário determinar que o produto seja manuseado de maneira segura.**