

Data de preparação: 14/12/2016

Data Revisão: 14/12/2016

Versão: 2.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO****Nome do produto:** ZL-60D Aerosol**1.2. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO****Uso:** Ensaios Não Destrutivos**1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome:**

ITW Chemical Products LTDA  
Rua Jorge A. Camasmie, 670. Embu das Artes  
São Paulo - Brasil  
CEP: 06816-050  
55 11 4875-2600

**Telefone:**

55 11 4875-2600

**1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA**

Número de telefone de emergência: SUATRANS: 0800 7077022 - ACIDENTES/VAZAMENTOS

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****2.1. CLASSIFICAÇÃO QUÍMICA****Classe de perigo**

AEROSSÓIS - 1

GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito

CORROSÃO/IRRITAÇÃO À PELE - 2

LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - 1

SENSIBILIZAÇÃO À PELE - 1

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - 1

**2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO****Pictograma de Perigo:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

Aerosol extremamente inflamável. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Frases de Precaução:**  
**Prevenção**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâisca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Lavar a pele e ou cabelo

cuidadosamente após manuseio. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**Frases de Precaução:  
Resposta à Emergência**

SE ENTRAR EM contato COM A PELE: lavar abundantemente com água. Consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar. SE ENTRAR EM contato COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. NÃO provocar o vômito.

**Frases de Precaução:  
Armazenamento**

Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local fechado à chave.

**Frases de Precaução:  
Disposição**

Descartar o conteúdo em recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**2.3. INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2010.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**
**3.1. COMPONENTE**

Misturas	No. ONU	H / F / R / *	No.CAS%	Peso
Gás liquefeito de petróleo	UN1075	Não disponível	68476-86-8	15 - 40
Óleo mineral branco (petróleo)	Não disponível	Não disponível	8042-47-5	10 - 30
Destilados (petróleo), leves	UN1268	Não disponível	64742-47-8	10 - 30
Álcoois, C6-10, etoxilado e propoxilado	Não disponível	Não disponível	68987-81-5	10 - 30
Álcoois, C12-C15, etoxilado e propoxilado	Não disponível	Não disponível	68551-13-3	7 - 13
Álcoois, C12-14 secundário, etoxilados	Não disponível	Não disponível	84133-50-6	3 - 7
9-octadecenamida, N- (2-hidroxipropil) - (Z) -	Não disponível	Não disponível	111-05-7	1 - 5
7- (dietilamino) -4-metil-2-benzopirona	Não disponível	Não disponível	91-44-1	1 - 5
Óxido de propileno	UN1280	3/4/2	75- 56-9	<0,1
1,4-dioxano	UN1165	2/3/1	123-91-1	<0,1
Óxido de etileno	UN1040	3/4/3	75-21-8	<0,1

Informação confidencial retida, conforme ABNT NBR 14725-4:2014

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:

<b>Olhos:</b>	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos, inclusive sob as pálpebras. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Procure imediatamente um médico.
<b>Pele:</b>	Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar a roupa antes de reutilizar. Chamar um médico se a irritação persistir.
<b>Inalação:</b>	Se a respiração estiver difícil, remova para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. Obter assistência / aconselhamento médico se sentir indisposição.
<b>Ingestão:</b>	Em caso de ingestão, não provocar vômitos a não ser que seja orientado por equipe médica. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter imediata atenção, orientação médica.

### 4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO CRÔNICO

<b>Olhos:</b>	Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Pode causar queimaduras.
<b>Pele:</b>	Provoca irritação na pele. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.
<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas.
<b>Ingestão:</b>	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas no estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos Pulmões e causar pneumonia química.

### 4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

**Nota aos médicos:** Os sintomas podem não aparecer imediatamente.

**Tratamentos específico:** Em caso de acidente ou se sentir indisposição, procure ajuda médica imediatamente (se possível, mostrar o rótulo ou FISPQ).

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. INFLAMABILIDADE

**Inflamável:** Inflamável

### 5.2. MEIOS DE EXTINÇÃO

**Meios adequados de extinção:** Espuma, dióxido de carbono

**Meios inadequados de extinção:** Não use água

### 5.3. PERIGOS ESPECIAIS

**Produtos de combustão:** Podem incluir, mas não estão limitados a: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio.

**Dados de Explosão:**

**Sensibilidade ao impacto mecânico:** Não disponível

**Sensibilidade à descarga estática:** Não disponível

### 5.4. EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS DE PROTEÇÃO

Mantenha-se contra o vento em relação ao fogo. Usar EPI completo de combate a incêndios (equipamento de proteção completo) e de proteção respiratória (EPR). Use jato de água para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Evite o jato da mangueira reta; irá espalhar o fogo. Recipientes podem explodir quando aquecidos.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1. PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Usar proteção pessoal recomendada na seção 8. Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoas desnecessárias ou desprotegidas.

### 6.2. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

**Métodos de contenção:** Conter e / ou absorver o derramamento com material inerte (areia, vermiculita), em seguida, coloque em um recipiente adequado. Não descarregar na rede de esgoto ou permita a entrada em cursos de água. Usar equipamento de proteção individual apropriado (EPI)

**Métodos de Limpeza:** Recolher o material e coloque em um recipiente de descarte. Fornecer ventilação.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. PRECAUÇÕES PARA UM SEGURO

**Manuseio:** Manter longe de fontes de ignição da chama. - Proibido Fumar. Não pulverizar sobre uma chama aberta ou outra fonte de ignição. Embalagem sob pressão: Não furar ou queimar, mesmo após utilização. O recipiente pode explodir se aquecido. Evitar o contato com os olhos, pele ou roupa. Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Não engula. Use somente ao ar livre ou em local bem ventilado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Use ferramentas que não produzam faíscas. (ver seção 8)

**Orientação geral de higiene:** Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. Lavar as mãos antes comer, beber, fumar.

### 7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

**Armazenamento:** Manter fora do alcance das crianças. Armazenar fechado à chave. Proteger da luz solar. Não armazene a temperaturas acima de 50 ° C / 122 ° F. Armazenar em local bem ventilado. (Ver seção 10)

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE

Indicações de exposição

Limites de Exposição Ocupacional		
Ingrediente	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Gás liquefeito de petróleo	1000 ppm	1000 ppm
Óleo mineral branco (petróleo)	Não disponível	Não disponível
Destilados (petróleo) leves	100 ppm	200 mg /m <sup>3</sup>
Álcoois, C6-10, etoxilado e propoxilado	Não disponível	Não disponível
Álcoois, C12-C15, etoxilado e propoxilado	Não disponível	Não disponível
Álcoois, C12-14 secundário, etoxilados	Não disponível	Não disponível
9-octadecenamida, N- (2-hidroxiopropil) - (Z) -	Não disponível	Não disponível
7- (dietilamino) -4-metil-2- benzopirona	Não disponível	Não disponível
Óxido de propileno	100 ppm	2 ppm
1,4-dioxano	100 ppm	20 ppm
Óxido de etileno	1 ppm	1 ppm

### 8.2. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO

**Controles de Engenharia:** Use ventilação adequada para manter a exposição (os níveis de poeiras, fumos, vapor, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados.

### 8.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Equipamento de proteção individual:**

**Proteção dos olhos / face:** Óculos de segurança ou óculos de proteção são recomendados quando usar o produto

**Proteção da pele:**

**Proteção das mãos:** Luvas resistentes aos produtos químicos.

**Proteção do corpo:** Usar vestuário de proteção adequado.

**Proteção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Seleção do respirador deve ser baseada em exposição conhecidos ou níveis antecipados de perigos do produto e os limites de trabalho seguro selecionado.

**Medidas gerais de Saúde e Segurança:** Não comer, fumar ou beber onde o material é manuseado, transformado ou armazenado. Lave as mãos cuidadosamente antes de comer ou fumar.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Oleoso
Cor:	Verde
Odor:	Suave
Limite de Odor:	Não disponível
Estado físico:	Gás/líquido pressurizado
pH:	9,66
Ponto de Fusão / ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	~ 235 °C (~ 455 °F)
Ponto de Inflamação:	> 93 °C (> 200 °F)
Índice de evaporação:	Insignificante
Flamabilidade:	Não Inflamável
Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:	Não disponível
Limite superior de Inflamabilidade / explosivo:	Não disponível
Pressão de Vapor:	60 psi @ 24 °C (75 °F)
Densidade de vapor:	>1 (Ar = 1)
Densidade relativa / gravidade específica:	0,92
Solubilidade:	Emulsionável
Coefficiente de partição n-Octanol / Água:	Não disponível
Temperatura de Auto Ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	9,32 – 11,4 Cst @ 40 °C (104 °F)
Propriedades Oxidantes:	Não disponível
Propriedades Explosivas:	Não disponível

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. REATIVIDADE

Não se conhece reações perigosas nas condições normais de utilização armazenamento.

### 10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável em condições normais. Conteúdo sob pressão. O recipiente pode explodir se aquecido. Não perfurar. Não queime.

### 10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA

Não se conhece reações perigosas nas condições normais de utilização armazenamento.

### 10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Calor, materiais incompatíveis. Fontes de ignição.

### 10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Agentes oxidantes fortes.

### 10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Podem incluir, mas não estão limitados à óxidos de carbono e óxido de nitrogênio.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. INFORMAÇÃO SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

**Rotas prováveis de exposição:** Contato com a pele, contato com os olhos, inalação, ingestão.

**Sintomas relacionados a Características químicas / físicos / toxicológicos:**

**Olhos:** Provoca lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar excessivamente e produzir lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva. Ele pode causar queimaduras.

**Pele:** Provoca irritação cutânea. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secagem, ressecamento e rachaduras da pele. Pode causar reação alérgica na pele.

**Ingestão:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar problemas de estômago, náuseas ou vômitos. Este produto pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química

**Inalação:** Pode causar irritação do trato respiratório. A inalação dos vapores formados durante o aquecimento pode causar sonolência, tonturas e náuseas.

**Toxicidade Aguda:**

Ingredientes	IDLH	LC50	DL50
Gás liquefeito de petróleo	Não disponível	Inalação 658 mg / L 4h, rato	Não disponível
Óleo mineral branco (petróleo)	Não disponível	Inalação >5 mg / L, rato	Oral >5000 mg / kg, rato Dérmico > 2000 mg / kg, Coelho
Destilados (petróleo) leves	Não disponível	Inalação >5,2 mg / L 4h,Rato>	Oral >5000 mg / kg, rato Dérmico > 2000 mg / kg, Coelho
Álcoois, C6-10, etoxilado e propoxilado	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Álcoois, C12-C15, etoxilado e propoxilado	Não disponível.	Não disponível	Não disponível
Álcoois, C12-14 secundário, etoxilados	Não disponível	Não disponível	Não disponível
9-octadecenamida, N- (2-hidroxiopropil) - (Z) -	Não disponível	Não disponível	Não disponível
7- (dietilamino) -4-metil-2- benzopirona	Não disponível	Não disponível	Oral de 5 g / kg,rato
Óxido de propileno	500 ppm	Inalação 4000 ppm4 h, Rato	Oral 380 mg / kg,rato Dérmico 1500uL / kg, coelho
1,4-dioxano	400 ppm de	Inalação 48,5 mg / L de 4 h,Rato	Oral4200 mg / kg Rato Dérmico 7600 mg /kg,coelho
Óxido de etileno	800 ppm	Inalação800 ppm 4 h, rato	Oral 72 mg / kg, rato

#### Valores médios calculados de toxicidade química aguda

LC50 (inalação)	DL50 (oral)	DL50 (pele)
>5 mg / L, rato	>2000 mg / kg, rato	>2000 mg / kg, Coelho

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Gás liquefeito de petróleo	Não listado
Óleo mineral branco (petróleo)	Não listado
Destilados (petróleo) leves	Não listado
Álcoois, C6-10, etoxilado e propoxilado	Não listado
Álcoois, C12-C15, etoxilado e propoxilado	Não listado
Álcoois, C12-14 secundário, etoxilados	Não listado
9-octadecenamida, N- (2-hidroxipropil) - (Z) -	Não listado
7- (dietilamino) -4-metil-2- benzopirona	Não listado
Óxido de propileno	G-A3, I-2B, N-2, CP65
1,4-dioxano	G-A3, I-2B, N-2, CP65
Óxido de etileno	G-A3, I-2B, N-2, CP65

\* Consulte a Seção 15 para obter mais informações

#### 11.2. EFEITOS TARDIOS, IMEDIATO E EFEITOS CRÔNICOS CURTO E LONGO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO

<b>Corrosão / irritação cutânea:</b>	Pode provocar irritação da pele
<b>Grave irritação / dano ocular:</b>	Pode provocar irritação oculares
<b>Sensibilização respiratória:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Sensibilização da Pele:</b>	Pode provocar irritação da pele
<b>Exposição única:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Efeitos crônicos à saúde:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Cancerogenicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Mutagenicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	
<b>Desenvolvimento:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Teratogenicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Embriotoxicidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Fertilidade:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Exposição repetida:</b>	Com base em dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Perigo por aspiração:</b>	Pode ser mortal em caso de ingestão e penetração nas vias respiratórias
<b>Materiais toxicologicamente sinérgicos:</b>	Não disponível
<b>Outras informações:</b>	Não disponível

### SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1. ECOTOXICIDADE

**Toxicidade Aguda / Crônica:** Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

#### 12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Não disponível

#### 12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

**Bioacumulação:** Não disponível

**12.4. MOBILIDADE NO SOLO**

Não disponível

**12.5. OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

Não disponível

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1. MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL**

**Método Eliminação:** Este material deve ser descartado em conformidade com todas as leis locais, estaduais, municipais e federais

**Outras recomendações eliminação:** Não disponível

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****14.1. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

**TERRESTRE:** Resolução nº. 5232 de 14 de dezembro de 2016, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**MARÍTIMO:**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**AÉREO:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de Artigos Perigosos.

IS nº 175-001 – Instrução Suplementar – IS.

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905.

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangereous Goods Regulation – DGR

**14.2. NÚMERO ONU**

1950

**14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE**

AEROSSOIS, INFLAMÁVEL

**14.4. TRANSPORTE CLASSE DE RISCO (ES)**

2.1

**14.5. TRANSPORTE RISCO SUBSIDIÁRIO**

-

**14.6. GRUPO DE EMBALAGEM**

-

**14.7. RISCOS AMBIENTAIS**

Não disponível



**14.8. TRANSPORTES NA MAIORIA DE ACORDO COM ANEXO II DA MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC**

Não disponível

**14.9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR**

Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****15.1. SEGURANÇA, SAÚDE E REGULAMENTOS AMBIENTAIS / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA O PRODUTO QUÍMICO****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

As informações regulamentares referem-se unicamente às principais prescrições aplicáveis ao produto. O usuário deve atentar-se sobre a possível existência de regulamentações locais que complementem estas prescrições, como legislações municipais ou estaduais, por exemplo.

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****LEGENDAS E ABREVIATURAS**

<b>ADN</b>	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
<b>ADR</b>	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
<b>AOX</b>	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis CAS
<b>DMEL</b>	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
<b>DNEL</b>	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados CE50
<b>IATA</b>	Associação Internacional de Transporte Aéreo
<b>IMDG</b>	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
<b>CL50</b>	Concentração letal 50%
<b>DL50</b>	Dose letal 50%
<b>MARPOL</b>	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios NOAEC
<b>NOAEL</b>	Nível de efeito adverso não observado NOEC
<b>PEC</b>	Concentração previsível no ambiente
<b>PNEC</b>	Concentração previsível sem efeitos
<b>RID</b>	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta FISPQ foi elaborada conforme a norma ABNT-NBR 14725-4:2014. As informações contidas nesta FISPQ são baseadas nas informações de nossos fornecedores ou no nosso conhecimento. As sugestões e recomendações de uso de nossos produtos, são baseadas nas experiências e bons resultados obtidos. Qualquer utilização inadequada e fora da observância da legislação, será de total responsabilidade do usuário. Este produto destina-se somente ao uso industrial.

Estas informações correspondem ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos. Todo direito à propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada.

**Data de preparação:** 14/12/2016

**Data Revisão:** 14/12/2016

**Versão:** 2.0

**Preparado por:** ITW – Magnaflux