

Data de preparação: 14/12/2016

Data Revisão: 14/12/2016

Versão: 3.0

Preparado por: ITW – Magnaflux

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO****1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Nome do produto: ZL-37

**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**

Lesões oculares graves 1

Perigo por aspiração 1

**2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO**

Pictograma de Perigo:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo: Provoca lesões oculares graves. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de Precaução:  
Prevenção Utilizar óculos de proteção.Frases de Precaução:  
Resposta à Emergência Contate imediatamente um centro de informações toxicológica ou médico. Em caso de ingestão: contate imediatamente um centro de informações toxicológica ou médico. Não provoque vômito.Frases de Precaução:  
Armazenamento Armazene 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
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	Não disponível	Não disponível -	64742-52-5	30 - 40
Álcoois, C12-15, etoxilados	Não disponível	Não disponível	68131-39-5	3 - 7
Trifenilfosfato	Não disponível	2/1/0	115-86-6	1 - 6

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

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1. A MEDIDA DE PRIMEIRO SOCORROS:**

**Olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, inclusive sob as pálpebras. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Procure imediatamente um médico.

**Pele:** 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.

**Inalação:** 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.

**Ingestão:** 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**

**Olhos:** Pode provocar lesões oculares graves. Os sintomas podem incluir dor ou desconforto, piscar em excesso e produção de lágrima, com vermelhidão acentuada e inchaço da conjuntiva.

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

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

**Ingestão:** Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar aflição 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 (mostrar o rótulo sempre que possível ou FISPQ).

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. INFLAMABILIDADE**

**Inflamável:** Não 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. Eliminar qualquer fonte de ignição.

### 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:** Evitar o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar o vapor ou a névoa. Não engula. Manusear e abrir o recipiente com cuidado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. (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, faíscas e chamas. 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

Ingrediente	Limites de Exposição Ocupacional	
	OSHA-PEL	ACGIH-TLV
Destilados (petróleo), nafténicos pesados hidro-tratados	Não disponível	Não disponível
Álcoois, C12-15, etoxilados	Não disponível	Não disponível
Trifenilfosfato	3 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>

### 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 e máscara de proteção.

**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**

<b>Aspecto:</b>	Oleoso
<b>Cor:</b>	Verde
<b>Odor:</b>	Suave
<b>Limite de Odor:</b>	Não disponível
<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>pH:</b>	Neutro
<b>Ponto de Fusão / ponto de congelamento:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	~ 235 °C (~ 455 °F)
<b>Ponto de Inflamação:</b>	> 93 °C (> 200 °F)
<b>Índice de evaporação:</b>	Insignificante
<b>Flamabilidade:</b>	Não Inflamável
<b>Limite inferior de Inflamabilidade / explosivo:</b>	1%
<b>Limite superior de Inflamabilidade / explosivo:</b>	6%
<b>Pressão de Vapor:</b>	< 0,10 mm @ 21 °C (70 °F)
<b>Densidade de vapor:</b>	>1 (Ar = 1)
<b>Densidade relativa / gravidade específica:</b>	0,96
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição n-Octanol / Água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Auto Ignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	13,32 – 16,28 Cst @ 40 °C (104 °F)
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não disponível
<b>Propriedades Explosivas:</b>	Não disponível

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1. REATIVIDADE**

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização armazenamento.

**10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável em condições normais de conteúdo sob pressão.

**10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSA**

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4. CONDIÇÕES A EVITAR**

Calor, materiais incompatíveis. Proteger da luz do Sol.

**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 químicos / 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
Destilados (petróleo), naftênicos pesados hidro-tratados	Não disponível	Inalação > 5,0 mg/L 4h, rato	Oral > 5000 mg / kg, rato Dérmico > 5000 mg / kg, coelho
Álcoois, C12-15, etoxilados	Não disponível	Não disponível	Oral >5000 mg / kg, rato Dérmico > 2500 mg / kg, coelho
Trifenilfosfato	1000 mg/m3	Não disponível	Oral 3500 mg / kg, rato Dérmico > 7900 mg / kg, coelho

**Valores médios calculados de toxicidade química aguda**

LC50 (inalação)	DL50 (oral)	DL50 (pele)
Não disponível	>2000 mg / kg, rato	>2000 mg / kg, Coelho

Ingrediente	Listado como cancerígeno ou potencial carcinogênico (NTP, IARC, OSHA, ACGIH, 65) *
Destilados (petróleo), naftênicos pesados hidro-tratados	Não listado
Álcoois, C12-15, etoxilados	Não listado
Trifenilfosfato	A-4

\* 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 fatal 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.

Produto não classificado como perigoso para transporte.

**MARÍTIMO:** IMDG Code (IMO)

Dados não disponíveis.

**AÉREO:** IATA-DGR

Dados não disponíveis.

### 14.2. NÚMERO ONU

DOT

Não regulamentado

**14.3. NOME APROPRIADO PARA TRANSPORTE**

DOT

Não aplicável

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

DOT

Não aplicável

**14.5. GRUPO DE EMBALAGEM**

DOT

Não aplicável

**14.6. RISCOS AMBIENTAIS**

Não disponível

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

Não disponível

**14.8. 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:** 3.0

**Preparado por:** ITW – Magnaflux