

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto** LTC 41 – Aditivo retardador


**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial):</b>	LTC 41
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura:</b>	Aditivo retardador
<b>Nome da empresa:</b>	MONTANA QUIMICA S.A
<b>Endereço:</b>	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
<b>Telefone para contato:</b>	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800.167667
<b>Telefone para emergências:</b>	+ 55 11 0800.0141149
<b>E-mail:</b>	montana@montana.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	Líquidos inflamáveis: Categoria 3
<b>Elementos apropriados de rotulagem</b>	
<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de Advertência</b>	Perigo
<b>Frases de Perigo</b>	H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
<b>Frases de Precaução</b>	
<b>Geral</b>	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
<b>Prevenção</b>	P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** LTC 41 – Aditivo retardador**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 2 de 10

	<p>P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P240 – Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante a transferência.</p> <p>P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.</p> <p>P242 – Utilize apenas ferramentas anti faiscantes.</p> <p>P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p>
<b>Resposta à Emergência</b>	<p>P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.</p> <p>P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize extintor de pó químico.</p>
<b>Armazenamento</b>	<p>P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p>
<b>Disposição</b>	<p>P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente</p>
<b>Outros Perigos que não resultam em uma classificação</b>	Não disponível
<b>Sistema de Classificação utilizado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:****Tipo de produto:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** LTC 41 – Aditivo retardador**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 3 de 10

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Acetato de éter metílico de propileno glicol	108-65-6	80 - 100

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação:</b>	Levar o paciente para o local arejado. Recorrer imediatamente a tratamento médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Tirar as roupas contaminadas, lavar bem as partes atingidas com água e sabão ou com detergente apropriado. Não utilizar solventes ou diluentes.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar abundantemente com água por 15 minutos, com as pálpebras abertas. Se necessário recorrer a um médico especialista.
<b>Ingestão:</b>	Consultar imediatamente um médico. Não provocar vômito.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Notas para o médico:</b>	Tratamento sintomático.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Espuma – água nebulizada – pó químico – anidrido carbônico.
<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Jato d'água.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	Produto inflamável. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Utilização de um aparelho respiratório adequado.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** LTC 41 – Aditivo retardador**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 4 de 10

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

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência</b>	Utilizar os EPI's recomendados na seção 8
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Utilizar os EPI's recomendados na seção 8
<b>Precauções ao Meio Ambiente:</b>	Evitar que o produto atinja reservatórios ou cursos de água.
<b>Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:</b>	Conter o vazamento com materiais absorventes idôneos – areia, farinha fósil ou terra.
<b>Isolamento da área:</b>	Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
<b>Métodos e materiais para a limpeza:</b>	Eliminar segundo as prescrições da seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	Proteger os olhos com óculos, ou viseiras. Utilizar máscara. Utilizar avental, ou macacão e luvas de material impermeável.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Adotar o uso de aparelhos à prova de explosão. Utilizar aparelhos eletrônicos de segurança e adotar sistemas adequados para evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>Precauções e orientações para o manuseio seguro:</b>	Não beber, comer ou fumar durante sua utilização. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faíscas – não fumar Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>
<b>Produto</b> LTC 41 – Aditivo retardador
<b>Data da última revisão:</b> 30.09.2015

página 5 de 10

	Respeitar as prescrições mencionadas no rótulo.
<b>Medidas de Higiene</b>	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Não fumar, comer ou beber durante a manipulação do produto.
<b>Condições de Armazenamento Seguro</b>	
<b>Condições adequadas:</b>	Medidas técnicas apropriadas: as latas abertas deverão ser fechadas novamente com cuidado e mantidas em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar as latas em local fresco e bem ventilado.
<b>Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Evitar fontes de calor, chamas e faíscas. Incompatível com nitratos, oxidantes fortes, álcalis fortes e ácidos fortes.
<b>Materiais para embalagem</b>	Embalagem conforme art. 18 DPR 09/05/68.
<b>Outras informações:</b>	
	Conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de calor, de chamas e faíscas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle</b>	
<b>Limites de exposição ocupacional</b>	Não disponível
<b>Indicadores biológicos</b>	Não disponível
<b>Medidas de controle de Engenharia:</b>	
	Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos/face</b>	Proteger os olhos com óculos ou viseira.
<b>Proteção da pele</b>	Usar luvas, macacão, avental, botas de material impermeável.
<b>Proteção respiratória</b>	Utilizar máscara em meio ambiente com



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto LTC 41 – Aditivo retardador

Data da última revisão: 30.09.2015

página 6 de 10

	boa ventilação.
<b>Proteção das mãos</b>	Utilizar luvas de material impermeável.
<b>Perigos térmicos</b>	Não apresenta perigos térmicos.
<b>Outras informações:</b>	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico/forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Incolor
<b>Odor:</b>	Característico dos solventes
<b>Limite de odor:</b>	Não disponível
<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	<-67°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	145,8°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	46 °C (copo fechado)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	1,5 – 7,0% (V)
<b>Pressão de vapor:</b>	3,7mmHg – 20°C
<b>Densidade de vapor:</b>	4,6
<b>Densidade:</b>	0,970 a 0,978 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade(s):</b>	Não disponível
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b>	1,2
<b>Temperatura de autoignição:</b>	333°C



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** LTC 41 – Aditivo retardador**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 7 de 10

<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química</b>	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
<b>Reatividade:</b>	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível
<b>Condições a serem evitadas</b>	O produto pode oxidar a temperaturas elevadas. Evitar descarga estática. Vapores inflamáveis podem ser liberadas a temperaturas elevadas.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Incompatível com oxidantes fortes e ácidos fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Toxicidade muito reduzida se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões. DL50, ratazana > 5.000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	O contato com a pele prolongado com grandes quantidades pode provocar tonturas ou sonolência.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Pode causar dor desproporcional ao nível de irritação dos tecidos oculares. Pode causar irritação leve nos olhos. Pode causar lesão leve na córnea.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração. O contato prolongado não é irritante para a pele O contato repetido pode provocar irritação da pele com rubor local.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Produto LTC 41 – Aditivo retardador

Data da última revisão: 30.09.2015

página 8 de 10

<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Produto não classificado
<b>Carcinogenicidade:</b>	Produto não classificado
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Produto não classificado
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	Não disponível
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:</b>	Não disponível
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50/EL50/LL50 > 100 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas).
<b>Persistência e degradabilidade</b>	O material é prontamente biodegradável.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
<b>Mobilidade no Solo</b>	O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não disponível

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para a destinação final</b>	
<b>Produto</b>	Deve-se utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes do descarte.
<b>Restos de produto</b>	Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova utilização. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
<b>Embalagem usada</b>	As embalagens usadas devem ser perfuradas e amassadas para se evitar a sua utilização para outros fins, podendo ser encaminhadas como sucata para





Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** LTC 41 – Aditivo retardador**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 9 de 10

	reciclagem. A destinação final deverá ocorrer em local autorizado de acordo com a legislação ambiental municipal e/ou estadual vigente. Consultar o fabricante e os órgãos ambientais, sobre procedimentos alternativos adequados para a disposição de resíduos (reciclagem, aterro industrial, co-processamento, incineração).
--	--

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Terrestre:</b>	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
<b>Número ONU</b>	1263
<b>Nome apropriado para embarque</b>	TINTA ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
<b>Classe ou subclasse de risco principal</b>	3
<b>Classe ou subclasse de risco subsidiário</b>	-
<b>Número de risco</b>	33
<b>Grupo de embalagem</b>	II

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto** LTC 41 – Aditivo retardador**Data da última revisão:** 30.09.2015

página 10 de 10

**Legendas e abreviaturas**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATEmix - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

**Referências:**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013

RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.

EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em:

<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>

Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas