



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 1 de 14

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	LTC 18
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Aditivo anti mofo..
Nome da empresa:	MONTANA QUÍMICA S.A
Endereço:	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
Telefone para contato:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800.167667
Telefone para emergências:	+ 55 11 0800.0141149
E-mail:	montana@montana.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação a pele - Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático - crônico - Categoria 2. Mutagenicidade – Categoria 2 Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade aguda – Categoria 4 Toxicidade para órgãos alvos específicos - exposição única - Categoria 3 .
--	---

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 2 de 14

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H302 Nocivo se ingerido H315 Provoca irritação à pele H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos H351 Suspeito de provocar câncer H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias H400 Muito tóxico para organismos aquáticos H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de Precaução	
Geral	P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P261 Evite inalar névoas, vapores ou aerossóis.
Resposta à Emergência	P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P370+P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
Armazenamento	P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 3 de 14

Disposição	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível
Sistema de Classificação utilizado	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:

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração</u>
Solução IPBC	---	80 - 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água,



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 4 de 14

	também embaixo das pálpebras, por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Não provocar vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.; irritante para as membranas mucosas. Pode causar depressão do sistema nervoso central, náusea, vertigens, perturbações visuais.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
Meios de extinção inadequados:	Não utilizar jatos de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Poderá ocorrer aumento de pressão no recipiente, oferecendo risco de estourar.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 18**Data da última revisão:** 19.10.2015

página 5 de 14

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
---	--

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VEZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Isole o local. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Precauções ao Meio Ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos..
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 6 de 14

	Seção 13 desta FISPQ.
Isolamento da área:	Manter afastadas pessoas não autorizadas. Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem fazer de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter afastado de fontes de calor, faíscas e fontes de ignição.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
Medidas de Higiene	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Condições a evitar, incluindo	Mantenha o recipiente hermeticamente



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 18**Data da última revisão:** 19.10.2015

página 7 de 14

qualquer incompatibilidade:	fechado. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene a temperatura abaixo de -7°C.
Materiais para embalagem	Aço inoxidável, aço carbono. Não utilize como embalagem: alumínio, materiais plásticos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Nenhum valor conhecido do limite de exposição.
Indicadores biológicos	Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.
Medidas de controle de Engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Óculos com proteção lateral.
Proteção da pele	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.
Proteção respiratória	Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.
Proteção das mãos	Utilizar luvas
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Outras informações:	Manter os EPI's periodicamente limpos e



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 8 de 14

	em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
--	--

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Amarelado
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	210 °C
Ponto de fulgor:	>110 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	<1 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	>1 (ar = 1)
Densidade relativa:	1,15 a 1,19g/cm ³ - 20 °C
Solubilidade(s):	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade:	Não disponível.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 18**Data da última revisão:** 19.10.2015

página 9 de 14

Possibilidade de reações perigosas	Sob condições normais de armazenagem e uso, não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Condições a serem evitadas	Não disponível
Materiais incompatíveis	Não disponível
Produtos perigosos da decomposição	Sob condições normais de armazenagem e uso, não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. DL50 (oral, rato): >2000 mg/kg peso corpóreo DL50 (dérmica, coelho): > 2000 mg/kg peso corpóreo CL50 (vapores, rato, 4h): 0,51 – 2,08 mg/L
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele. Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave. Irritante para as membranas mucosas.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. Teste de Buehler - cobaia. Método: Guidelines para o teste 406 da OECD. Não classificado sensibilizante por contato com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão). Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos. com ou sem ativação metabólica. Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos. Mutagenicidade (teste do micronúcleo) - rato. Medula óssea - negativo.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Nota : Classificação IARC no grupo 3. Não classificável como carcinogênico humano.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LTC 18

Data da última revisão: 19.10.2015

página 10 de 14

Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivo para os organismos aquáticos. CE ₅₀ (Daphnia sp, 48h): 0,16 mg/L CL ₅₀ (96h): 0,067 mg/L
Persistência e degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial Bioacumulativo	Não se espera que o produto apresente bioacumulativo em organismos aquáticos. log Kow: 2,81
Mobilidade no Solo	Não disponível
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n_12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 18**Data da última revisão:** 19.10.2015

página 11 de 14

	conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução n_ 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.
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA PERIGO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (3-iodo-2-propinilbutilcarbamato)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III

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 FISPPQ 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: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LTC 18**Data da última revisão:** 19.10.2015

página 12 de 14

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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