



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 10

Data da última revisão: 28.05.2015

página 1 de 12

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	LZC 10
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Diluição de tintas e vernizes para aplicação.
Nome da empresa:	MONTANA QUIMICA 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:	Líquidos inflamáveis: Categoria 2 Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5 Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 Tóxico à reprodução: Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 Perigo por aspiração: Categoria 1
--	--

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto LZC 10	
Data da última revisão: 28.05.2015	

página 2 de 12

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	<p>H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.</p> <p>H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>H315 - Provoca irritação à pele.</p> <p>H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.</p> <p>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.</p> <p>H373 - Pode provocar danos aos órgãos outros efeitos neuropsicológicos, disfunção auditiva e efeitos na visualização de cores - por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar as vias respiratórias</p>
Frases de Precaução	
Geral	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	<p>P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume.</p> <p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.</p>
Resposta à	P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 10

Data da última revisão: 28.05.2015

página 3 de 12

Emergência	
Armazenamento	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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: Mistura

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>
Éster butílico do ácido acético	123-86-4	30,0 – 40,0
Propilenoglicol	108-65-6	40,0 – 50,0
Xileno	1330-20-7	20,0 - 25,0



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 10**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 4 de 12

Tolueno	108-88-3	< 5,0
---------	----------	-------

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa para local ventilado e arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância. Consultar um oftalmologista
Ingestão:	Não provocar o vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar efeitos neuropsicológicos, disfunção auditiva e efeitos na visualização de cores. Pode ser fatal se ingerido e penetrar as vias respiratórias
Notas para o médico:	Tratamento sintomático



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 10**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 5 de 12

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco, gás carbônico, espuma, água nebulizada
Meios de extinção inadequados:	Não utilizar jatos de água
Perigos específicos da substância ou mistura	Produto inflamável. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. Resfriar com água as latas fechadas expostas ao fogo e impedir que os líquidos de extinção escoem para o esgoto
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar EPIs adequados
Para o pessoal do serviço de	Utilizar macacão impermeável, óculos



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 10**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 6 de 12

emergência	protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas)
Precauções ao Meio Ambiente:	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente
Métodos e materiais para o estacamento e a contenção:	Utilizar barreiras naturais ou de contenção de derrame. Coletar o produto derramado e colocar em recipientes próprios. Adsorver o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Colocar o material adsorvido em recipientes apropriados e remover para local seguro
Isolamento da área:	Manter afastadas pessoas não autorizadas. Isolar o vazamento de fontes de ignição. Impedir fagulhas ou chamas. Não fumar
Métodos e materiais para a limpeza:	Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Durante a aplicação utilizar máscara em ambiente com boa ventilação. Vestir roupas adequadas (macacão, avental e luvas), protegendo os olhos com óculos



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 10**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 7 de 12

	ou viseira
Prevenção de incêndio e explosão:	Produto inflamável. Manter afastado de fontes de ignição, calor e faíscas.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Conservar em local arejado, longe de chamas ou fontes de faíscas. Respeitar as prescrições mencionadas na etiqueta; a data de vencimento, se indicada; caso não tenha sido indicada a data de vencimento, utilizar o produto no prazo de 8 (oito) meses
Medidas de Higiene	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
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	As latas que foram abertas deverão ser fechadas novamente com cuidado e mantidas em posição vertical, para evitar vazamentos. Conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, de chamas e faíscas
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Evitar que o produto fique em altas temperaturas. Evitar luz solar direta, alta temperatura, umidades e fontes de ignição. Manter longe de produtos oxidantes fortes e agentes redutores. Incompatível com nitratos, oxidantes fortes, álcalis fortes e ácidos fortes
Materiais para embalagem	Embalagem original - conforme art. 18 DPR 09/05/68
Outras informações:	Seguir as instruções da bula



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	
Produto LZC 10	
Data da última revisão: 28.05.2015	

página 8 de 12

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Tolueno - TLV-TWA - 20 ppm (ACGIH 2012) Éster Butílico do Ácido Acético - TLV-TWA - 150 ppm e STEL/TETO -200 ppm
Indicadores biológicos	Tolueno - no sangue: 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana). Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada). o-Cresol na urina (com hidrólise): 0,3 mg/g de creatinina (final da jornada) BEI (ACGIH, 2012)
Outros limites e valores	Tolueno - IDLH (NIOSH, 2010): 200 ppm
Medidas de controle de Engenharia:	Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Usar óculos de segurança
Proteção da pele	Usar avental de material impermeável (PVC, Polietileno). Usar macacão e botas de material impermeável
Proteção respiratória	Utilizar máscara para vapores orgânicos
Proteção das mãos	Usar luvas de material impermeável resistente a solventes orgânicos (PVC, Polietileno)
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos
Outras informações:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 10

Data da última revisão: 28.05.2015

página 9 de 12

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não aplicável - insolúvel em água
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 35°C
Ponto de fulgor:	4,4 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	0,890 – 0,910 g/cm ³
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Em solventes
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	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Reatividade:	Não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Manter longe de produtos oxidantes fortes e agentes redutores.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 10

Data da última revisão: 28.05.2015

página 10 de 12

Condições a serem evitadas	Luz solar direta, alta temperatura, umidade e fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	Incompatível com nitratos, oxidantes fortes, álcalis fortes e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono e Dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ATE mix inalatório = 44,05 - não classifica ATE mix dérmico = 4327,82 - Pode ser nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritação nos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Produto não classificado
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Produto não classificado
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar efeitos neuropsicológicos, disfunção auditiva e efeitos na visualização de cores por exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar as vias respiratórias

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	A contaminação de rios, lagos e outras coleções com o produto pode causar impacto nos organismos aquáticos
Persistência e degradabilidade	Não disponível
Potencial Bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no Solo	Não disponível
Outros efeitos adversos	Evitar a absorção no solo. Evitar que o produto atinja reservatórios ou cursos de



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 10**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 11 de 12

	água
--	------

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	A destinação final deverá ocorrer em local autorizado de acordo com a legislação ambiental municipal e/ou estadual vigente
Restos de produto	Idem ao produto
Embalagem usada	As embalagens usadas devem ser perfuradas e amassadas para se evitar a sua utilização para outros fins e comercializadas como sucata para reciclagem

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	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
Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	TINTA (incluindo lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas)
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 10

Data da última revisão: 28.05.2015

página 12 de 12

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.

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



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 10

Data da última revisão: 28.05.2015

página 13 de 12