



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	LZC 80
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Indicado para diluição de tintas e vernizes para aplicação.
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:	Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
--	--

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 2 de 13

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de Precaução	
Geral	P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P241 Utilize equipamento eléctrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
Resposta à Emergência	P303 + P361 + P353 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. 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. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 3 de 13

	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.
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>
2-Propanol	67-63-0	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.
------------------	--



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 4 de 13

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 por, 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção 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.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 80**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 5 de 13

Perigos específicos da substância ou mistura:	<p>A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p> <p>Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. 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.</p>
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	<p>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.</p>

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	<p>Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. 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.</p>
Para o pessoal do serviço de emergência	<p>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</p>



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 6 de 13

	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 estacamento 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, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a 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



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 80**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 7 de 13

	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 qualquer incompatibilidade:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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	-2-Propanol: LT (NR-15, 1978): 310 ppm - 765 mg/m ³ TLV - TWA (ACGIH, 2011): 200 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2011): 400 ppm. -Metil isobutil cetona: TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2012): 75 ppm
Indicadores biológicos	-2-Propanol: BEI (ACGIH, 2011): Acetona na urina: 40



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 8 de 13

	mg/L. IBMP (NR-7, 1998):
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 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 incolor
Cor:	Não disponível.
Odor:	Característico do solvente.
Límite de odor:	Não disponível.
pH:	Não aplicável.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 9 de 13

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-88,5_C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	82,26_C a 1013,25 hPa
Ponto de fulgor:	11,85_C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	135
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	2,00% - 12,00% (LEI/LES)
Pressão de vapor:	44,44 hPa a 20_C
Densidade de vapor:	2,1 (ar = 1)
Densidade relativa:	0,786 a 20_C
Solubilidade(s):	Muito miscível em água. Miscível com a maioria dos solventes orgânicos. Miscível em: acetona, benzeno, clorofórmio, etanol e dietiléter.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	log Kow: -0,16
Temperatura de autoignição:	398,85_C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	2,4 mPa.s a 20_C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade:	Não disponível.
Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
Materiais incompatíveis	Ácido nítrico, ácido perclórico, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, alumínio, anidrido ácido, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, peróxido de hidrogênio.
Produtos perigosos da decomposição	Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera : Óxidos de carbono (CO+CO ₂)

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 10 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 12800 mg/kg CL50 (inalação, vapores, coelhos, 4h): 6410 mg/kg
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.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Toxicidade à reprodução e lactação : Pode comprometer a fertilidade. Efeitos da toxicidade no desenvolvimento / Teratogenicidade
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.



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto LZC 80

Data da última revisão: 28.05.2015

página 11 de 13

Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
------------------------------	--

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. CL50 - 96 h : 10.400 mg/L - Pimephales promelas (vairão gordo) CL50 - 7 d : 7.060 mg/L - Poecilia reticulata (Guppi) CL50 - 24 h : > 10.000 mg/L - Daphnia magna CE50 - 7 d : > 100 mg/L - Scenedesmus quadricauda (alga verde) CE50 - 16 h : > 100 mg/L - Pseudomonas putida
Persistência e degradabilidade	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios CE.
Potencial Bioacumulativo	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. BCF: 0,5 log Kow: -0,16
Mobilidade no Solo	O produto infiltra-se facilmente no solo.
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,



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 80**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 12 de 13

	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 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	1219
Nome apropriado para embarque	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	33
Grupo de embalagem	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



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2012

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** LZC 80**Data da última revisão:** 28.05.2015

página 13 de 13

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

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