

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: MTN 94
- Principais usos recomendados: Tinta spray.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA LTDA.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar danos ao SNC, fígado e rins se inalado.

Efeitos Ambientais: não são conhecidos os perigos ambientais em decorrência da utilização indicada do produto.

Perigos físicos e químicos: o produto é extremamente inflamável e pode romper se aquecido.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto é improvável em virtude das características da embalagem, porém caso ocorra podem ocasionar sintomas gerais como: náuseas, cefaleia e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com e com a pele pode causar irritação, vermelhidão e ardência. Em virtude da existência de gases propelentes o contato direto do aerossol com a pele pode causar queimaduras do tipo *Frostbite*.
- Classificação de perigo do produto:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.





Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2 A.
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.
Sensibilização à pele: Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.
Carcinogenicidade: Não classificado.
Toxicidade à reprodução: Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única repetida: Categoria 2.
Perigo por Aspiração: Categoria 2.
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Classificação impossível.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.
Aerossóis inflamáveis: Categoria 1
Gás comprimido: Categoria 1

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma				
Palavra de advertência	Perigo			

Frases de perigo:

H222 – Aerossol extremamente inflamável.
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373 – Pode provocar danos ao SNC, fígado e rins se inalado.
H280 – Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. – Não fume.
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Butano	ND	15% – 20%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Dérmica</u> : Categoria 4. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única repetida</u> : Categoria 2. <u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 2. <u>Gases inflamáveis</u> : Categoria 1

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Xileno	ND	15% – 20%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2 A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Gases inflamáveis:</u> Categoria 1
Acetato de Etila	ND	15% – 20%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2.

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Propano	ND	15% – 20%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Gases inflamáveis:</u> Categoria 1
Isobutano	ND	5% – 10%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Gases inflamáveis:</u> Categoria 1
Etilbenzeno	ND	1% – 2%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

- **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:** lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Em caso de ingestão de grandes quantidades não se deve provocar vômito e procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos princípios ativos pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas com administração de benzodiazepínicos. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório e corticoesteróides. Reações alérgicas cutâneas ou respiratórias devem ser tratadas preferencialmente com anti-histamínicos e corticóides se necessário. Queimaduras tipo *Frostbite* devem ser lavadas com bastante água e tratadas. Em caso de contato ocular, proceder lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** utilize extintores de água em forma de neblina, CO₂, espuma resistente a álcool ou pó químico.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** O produto possui na sua formulação gases propelentes que são inflamáveis. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize 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.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar dióxido e monóxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos 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. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de líquido premido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o 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.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

Medidas técnicas: Consulte o rótulo antes de utilizar este produto e siga as instruções indicadas.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

● Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

● Armazenamento

● Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para o produto devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. Tranque o local,

evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.
- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.
- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Butano	---	TLV-TWA	Compr SNC	ACGIH 2017
	1000 ppm ^(EX)	TLV-STEL		
	800 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	Sonolência, narcose, asfixia, <i>frosbite</i> (líquido)	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	Irritação aos olhos, nariz e trato respiratório. Narcose	OSHA

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Xileno	100 ppm	TLV-TWA	Compr SNC, irritação aos olhos, nariz e trato respiratório.	ACGIH 2017
	150 ppm	TLV-STEL		
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA	Irr moderada aos olhos, nariz e trato respiratório, narcose.	OSHA
Acetato de Etila	400 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS	ACGIH 2017
	400 ppm (1400 mg/m ³)	REL-TWA	Irr olhos, pele, nariz, garganta; narcose; dermatite	NIOSH
		PEL-TWA	Leve irritação aos olhos, pele, nariz, garganta.	OSHA
Propano	Anexo F*	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2017
	800 ppm (1 800 mg/m ³)	REL-TWA	Comprometimento do SNC, Asfixia.	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Isobutano	---	TLV-TWA	Compr SNC	ACGIH 2017
	1000 ppm ^(EX)	TLV-STEL		
	800 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	Sonolência, narcose, asfixia, frosbite (líquido)	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	Irr olhos, nariz e trato respiratório.	OSHA
Etilbenzeno	20 ppm	TLV-TWA	Irr TRS, danos aos rins (nefropatia)	ACGIH 2017
	100 ppm (435 mg/m ³) ST 125 ppm (545 mg/m ³)	REL-TWA	Irr olhos, pele, mucosa; dor de cabeça; dermatite; narcose	NIOSH
	100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA		OSHA

*Uma quantidade suficiente de oxigênio deve ser levada aos tecidos para mantê-los vivos e isso depende de alguns fatores vide anexo F ACGIH 2017. Assim sendo, a ACGIH recomenda uma pO₂ mínima no ambiente de 132 torr(17,4% a 760 torr), que oferece proteção contra gases.

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Butano	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Xileno	1,5g/g creatinina	BEI	---	Final da jornada	
Acetato de Etila	Não estabelecido	BEI	---	---	
Propano	Não estabelecido	BEI	---	---	
Isobutano	Não estabelecido	BEI	---	---	
Etilbenzeno	0,15g/g creatinina	BEI	---	Final da jornada	

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Máscara de filtro combinada adequada para gases, vapores e partículas.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável e resistentes a produtos químicos.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: aconselhável utilizar macacão, avental e botas de material impermeável.

- Precauções Especiais: 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

- Estado físico: Líquido premido (aerossol).
● Cor: característico.

- Odor: característico.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.
- Ponto de fulgor: -82* °C
- Inflamabilidade: extremamente inflamável e pode romper se aquecido.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 1.8* - 9.0 % Volume 25°C
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0.804* a 20/4°C
- Solubilidade/Miscibilidade: Miscível em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: 421* °C
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não corrosivo a metais.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: Dado não disponível.
- Possibilidade de reações perigosas: Possível reação perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis, amins, peróxidos.
- Condições a serem evitadas: Dado não disponível.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter longe de agentes oxidantes, de materiais fortemente alcalinos e fortemente ácidos.
- Produtos perigosos de decomposição: Dado não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Butano: DL₅₀ Oral (ratos): 4300 mg/kg.

Xileno: DL₅₀ Oral (ratos): 4300 mg/kg.

Acetato de Etila: DL₅₀ Oral (ratos): 11000 mg/kg.

Propano: DL₅₀ Oral: não há dados disponíveis.

Isobutano: DL₅₀ Oral: não há dados disponíveis.

Etilbenzeno: DL₅₀ Oral (ratos): 3500 mg/kg.

ETAm oral: >5000 mg/kg

Butano: DL₅₀ Dermal (coelhos): 1700 mg/kg.
Xileno: DL₅₀ Dermal (coelhos): >1700 mg/kg.
Acetato de Etila: DL₅₀ Dermal: não há dados disponíveis.
Propano: DL₅₀ Dermal: não há dados disponíveis.
Isobutano: DL₅₀ Dermal: não há dados disponíveis.
Etilbenzeno: DL₅₀ Dermal (coelhos): 15400 mg/kg.

ETAm dermal: >2000 mg/kg

Butano: CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 658mg/L
Xileno: CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 21,7mg/L
Acetato de Etila: CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 1500ppm/L
Propano: CL₅₀ Inalatória: não há dados disponíveis.
Isobutano: CL₅₀ Inalatória: não há dados disponíveis.
Etilbenzeno: CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 17400mg/L

ETAm inalatória: >5mg/L

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: provoca irritação dérmica.

Irritabilidade ocular: provoca sérias irritações oculares.

Sensibilização à pele: não é considerado um irritante a pele.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não é considerado mutagênico.

Carcinogenicidade: não é considerado carcinogênico.

Tóxico à reprodução: não é considerado com toxico a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Butano: depressão no SNC.

Xileno: perturbação do SNC (efeitos narcóticos em altas concentrações).

Acetato de Etila: causa irritação ao trato respiratório se inalado.

Propano: depressão no SNC.

Isobutano: efeitos narcóticos, depressão no SNC.

Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Butano: Em estudos com roedores, a substância inalada foi vista distribuída por todo o organismo e as maiores concentrações foram encontradas no fígado e rins.

Xileno: distúrbios no SNC.

Acetato de Etila: não há dados disponíveis.

Propano: não há dados disponíveis.

Isobutano: não há dados disponíveis.

Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Butano: substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Xileno: substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Acetato de Etila: substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Propano: substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Isobutano: substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto é improvável em virtude das características da embalagem, porém caso ocorra podem ocasionar sintomas gerais como: náuseas, cefaleia e diarreia. O contato direto e/ou prolongado com e com a pele pode causar irritação, vermelhidão e ardência. Em virtude da existência de gases propelentes o contato direto do aerossol com a pele pode causar queimaduras do tipo *Frostbite*

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

Butano: Uma taxa de biodegradação de 1,8 mg C/dia/kg de solo seco sugere que a biodegradação pode ser um importante processo de destino ambiental no solo. Se liberado na água, não se espera que a substância adsorva sólidos suspensos e sedimentos com base no valor de Koc estimado.

Xileno: não há dados disponíveis.

Acetato de Etila: é considerado biodegradável.

Propano: não há dados disponíveis.

Isobutano: não há dados disponíveis.

Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Butano: não há dados disponíveis.

Xileno:

Toxicidade para peixes - CL₅₀ (96h): 3,3 mg/L

Toxicidade para microcrustaceos - CE₅₀ (48h): 8,5mg/L

Acetato de Etila:

Toxicidade para peixes - CL₅₀ (96h): 425300 µ/L

Propano: não há dados disponíveis.
Isobutano: não há dados disponíveis.
Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Butano: não há dados disponíveis.
Xileno: não há dados disponíveis.
Acetato de Etila: é esperado que possua uma alta mobilidade no solo.
Propano: não há dados disponíveis.
Isobutano: não há dados disponíveis.
Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Butano: Um BCF estimado de 40 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado.
Xileno: Valores de BCF variando de 14 - 25,9 sugerem que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
Acetato de Etila: Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo
Propano: Um BCF estimado de 13 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.
Isobutano: um BCF estimado de 30 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo
Etilbenzeno: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5232 de 16 de dezembro de 2016.

Número ONU: 1950
Nome apropriado para embarque: **AEROSSÓIS**
Classe de risco: 2
Subclasse: 2.1
Grupo de embalagem: --
Poluente marinho: Não

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (International Air Transport Association).

UN number: 1950
Proper shipping name: **AEROSOLS**
Class or division: 2
Subclass: 2.1
Packing group: --
Marine pollutant: No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5232 – ANTT
IMDG CODE e IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre
BCF – Fator de Bioconcentração
BEI – Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CL₅₀ – Concentração letal 50%
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
ETAm - Estimativa de toxicidade aguda da mistura m
EPI – Equipamento de Proteção Individual

FISPQ – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.

GI – Gastrointestinal

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IMO – *International Maritime Organization*

Koc – Coeficiente de partição carbono orgânico-água

Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água

Log Kow – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

MT – Ministério dos Transportes

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NTP – *National Toxicology Program*

ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

SNC – Sistema Nervoso Central

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TGI – Trato Gastro Intestinal

TLV – *Threshold Limit Value*

TRS – Trato Respiratório Superior

TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

Não classificado – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2017. 304 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em 17 de julho de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 17 de julho de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 17 de julho de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 17 de julho de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 17 de julho de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 17 de julho de 2019.

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 17 de julho de 2019.

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.