

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (1 de 18)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: MTN PRO METALLIC PAINT.
- Principais usos recomendados: Tinta em 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 a pele. Provoca irritação ocular. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar danos ao SNC se inalado.

Efeitos Ambientais: nocivo para os organismos aquáticos.

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: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (2 de 18)

Sensibilização respiratória: Não classificado.  
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: Categoria 3.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.  
Aerossóis: Categoria 1.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo		

Frases de perigo:

H316 – Provoca irritação moderada a pele.  
H222 – Aerossol extremamente inflamável.  
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H305 – Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H373 – Pode provocar danos ao SNC se inalado.  
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

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.  
P251 - Não perfura ou queime, mesmo após o uso.  
P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

**MTN PRO METALLIC PAINT**

Página: (3 de 18)

● Ingredientes ou impurezas que contribuam 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>
Ingrediente 1	ND	50% - 60%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Aerossóis:</u> Categoria 1.
Ingrediente 2	ND	10% – 15%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2.
Ingrediente 3	ND	5% – 10%	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 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3.

**MTN PRO METALLIC PAINT**

Página: (4 de 18)

<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>
					<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 2. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 5	ND	2,5% – 5%	ND	ND	<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 6	ND	1% – 3%	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 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.

**MTN PRO METALLIC PAINT**

Página: (5 de 18)

<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>
Ingrediente 7	ND	< 1%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda</u> – <u>Dérmica</u> : Categoria 5. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos</u> – <u>Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Perigo por aspiração</u> : Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático</u> – <u>Agudo</u> : Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 4.

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.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (6 de 18)

- 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, CO<sub>2</sub>, 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.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (7 de 18)

### 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

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (8 de 18)

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.

**MTN PRO METALLIC PAINT**

Página: (9 de 18)

● 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>
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		TLV-STEL		NIOSH
		REL-TWA		OSHA
		PEL-TWA		
Ingrediente 2	400 ppm	TLV-TWA	Irr olhos e TRS	ACGIH 2017
	400 ppm (1400 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Irr olhos, pele, nariz, garganta; narcose; dermatite	NIOSH
		PEL-TWA	Leve irr aos olhos, pele, nariz, garganta.	OSHA
Ingrediente 3	100 ppm	TLV-TWA	Irr aos olhos e TRS; Comp SNC	ACGIH 2017
	150 ppm	TLV-STEL		
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 5	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH

**MTN PRO METALLIC PAINT**

Página: (10 de 18)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 6	20 ppm	TLV-TWA	Irr TRS, tontura, dor de cabeça	ACGIH 2017
	75 ppm	TLV-STEL		
	TWA 50 ppm (205 mg/m <sup>3</sup> ) ST 75 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Levemente irr para pele, olhos, nariz e TRS, narcose	NIOSH
	100 ppm (410 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 7	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2017
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Ingrediente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2017
Ingrediente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	
Ingrediente 3	1,5g/g creatinina	BEI	---	Final da jornada	
Ingrediente 5	Não estabelecido	BEI	---	---	
Ingrediente 6	Não estabelecido	BEI	---	---	
Ingrediente 7	Não estabelecido	BEI	---	---	

● 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.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (11 de 18)

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: não disponível
- 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: -40 °C
- Inflamabilidade: extremamente inflamável e pode romper se aquecido.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 3,0 – 23,1 % Volume 25°C
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0.768 a 20/4°C.
- Solubilidade/Miscibilidade: não é miscível em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: 275 °C.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: não disponível.
- Corrosividade: não é corrosivo para 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, aminas, peróxidos.
- Condições a serem evitadas: Manter longe de fontes de calor, evitar o contato direto com a luz do sol e condições extremas de umidade.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter longe de agentes oxidantes, de materiais fortemente alcalinos e fortemente ácidos.
- Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (12 de 18)

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

**Ingrediente 1:** DL<sub>50</sub> Oral (ratos): não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 5620 mg/kg.

**Ingrediente 3:** DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 4300 mg/kg.

**Ingrediente 5:** DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 8532 mg/kg.

**Ingrediente 6:** DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 2080 mg/kg.

**Ingrediente 7:** DL<sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

**ETAm oral:** > 5000 mg/kg.

**Ingrediente 1:** DL<sub>50</sub> Dermal: não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): 18000 mg/kg.

**Ingrediente 3:** DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): 1700 mg/kg.

**Ingrediente 5:** DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 5000mg/kg.

**Ingrediente 6:** DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 20000mg/kg.

**Ingrediente 7:** DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): > 2000mg/kg.

**ETAm dermal:** >2000 mg/kg.

**Ingrediente 1:** CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 100000 mg/cm<sup>3</sup>.

**Ingrediente 2:** CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 44000 mg/cm<sup>3</sup>.

**Ingrediente 3:** CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): >22080 mg/cm<sup>3</sup>.

**Ingrediente 5:** CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 35700 mg/cm<sup>3</sup>.

**Ingrediente 6:** CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 8200 mg/cm<sup>3</sup>.

**Ingrediente 7:** CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): > 5200 mg/cm<sup>3</sup>.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: é considerado um irritante a pele.

Irritabilidade ocular: provoca sérias irritações oculares.

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

Sensibilização respiratória: não é considerado um sensibilizante respiratório.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: não é considerado mutagênico.

Carcinogenicidade: não é considerado carcinogênico.

Tóxico à reprodução: não prejudica a fertilidade nem o feto.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (13 de 18)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

**Ingrediente 1:** distúrbios no SNC, efeitos narcóticos.

**Ingrediente 2:** irritante para o trato respiratório.

**Ingrediente 3:** distúrbios no SNC, efeitos narcóticos em altas concentrações.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 6:** distúrbios no SNC, efeitos narcóticos.

**Ingrediente 7:** distúrbios no SNC.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** distúrbios no SNC.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 6:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 7:** não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

**Ingrediente 1:** substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Ingrediente 2:** substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Ingrediente 3:** substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 6:** substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Ingrediente 7:** substância composta de hidrocarbonetos, podendo ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

- 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:

**Ingrediente 1:** Espera-se que a biodegradação no solo e na água seja um processo lento.

**Ingrediente 2:** facilmente biodegradáveis.

**Ingrediente 3:** facilmente biodegradáveis.

**Ingrediente 5:** facilmente biodegradáveis.

**Ingrediente 6:** facilmente biodegradáveis.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (14 de 18)

**Ingrediente 7:** não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

**Ingrediente 1:**

Toxicidade aguda para peixes - CL<sub>50</sub> (96h): 4100 mg/L.

Toxicidade para microcrustaceos - Daphnia magna CE<sub>50</sub> (48h): 4400 mg/L.

**Ingrediente 2:**

Toxicidade aguda para peixes - CL<sub>50</sub> (96h): 212 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustaceos - CE<sub>50</sub> (48h): 164 mg/L.

Toxicidade aguda para algas - CE<sub>50</sub> (72h): > 100 mg/L.

**Ingrediente 3:**

Toxicidade aguda para peixes - CL<sub>50</sub> (96h): 14 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustaceos - CE<sub>50</sub> (48h): 16 mg/L.

Toxicidade aguda para algas - CE<sub>50</sub> (72h): > 10 mg/L.

**Ingrediente 5:**

Toxicidade aguda para peixes - CL<sub>50</sub> (96h): 134 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustaceos - Daphnia magna CE<sub>50</sub> (48h): 408 mg/L

Toxicidade aguda para algas CE<sub>50</sub> (72h): > 1000 mg/L.

**Ingrediente 6:**

Toxicidade aguda para peixes - CL<sub>50</sub> (96h): 179 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustaceos - Daphnia magna CE<sub>50</sub> (48h): 200 mg/L.

Toxicidade aguda para algas CE<sub>50</sub> (72h): 400 mg/L.

**Ingrediente 7:**

Toxicidade aguda para peixes - CL<sub>50</sub> (96h): 2,3 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustaceos - Daphnia magna CE<sub>50</sub> (48h): 0,95 mg/L.

Toxicidade aguda para algas CE<sub>50</sub> (72h): < 1,0 mg/L.

● Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

**Ingrediente 1:** um BCF estimado de 1,7, utilizando um log Kow de 0,0700 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Ingrediente 2:** um BCF estimado de 3,2, utilizando um log Kow de 0,730 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Ingrediente 3:** um BCF estimado de 57, utilizando um log Kow de 3,16 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Ingrediente 5:** um BCF estimado de 3,2, utilizando um log Kow de 0,560 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (15 de 18)

**Ingrediente 6:** um BCF estimado de 3,5, utilizando um log Kow de 1,19 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

**Ingrediente 7:** um BCF estimado de 70, utilizando um log Kow de 3,30 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

### 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 n° 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

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (16 de 18)

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

• Regulamentações:

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

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN<sup>®</sup> 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*  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**DL<sub>50</sub>** – 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

## MTN PRO METALLIC PAINT

Página: (17 de 18)

**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 30 de maio de 2019.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 30 de maio de 2019.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 30 de maio de 2019.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 30 de maio de 2019.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 30 de maio de 2019.

**MTN PRO METALLIC PAINT**

Página: (18 de 18)

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 30 de maio de 2019.

ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 30 de maio de 2019.

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