

JJR Cores

Página: (1 de 18)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: JJR Cores
- Principais usos recomendados: Acabamentos de efeitos metalizados e perolados.
- 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 meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação ocular grave e irritação moderada à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele e irritação das vias respiratórias.

Efeitos Ambientais: o produto é nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores inflamáveis.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais, como irritação gastrointestinal, náusea, vômito, diarreia, dor abdominal e dor de cabeça. O contato repetido/prolongado com a pele e olhos pode causar irritação com vermelhidão e dor.

- 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: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Categoria 1.

JJR Cores

Página: (2 de 18)

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.

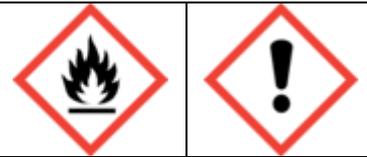
Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

- Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	
Palavra de advertência	Atenção

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente a área de contato com o produto após o manuseio.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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 contribuam para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
2-Butanona	78-93-3	18,00 – 24,00%	C ₄ H ₈ O	Metil Etil Cetona	<p><u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Corrosão/ irritação à pele:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.</p>
Acetato de etila	141-78-6	6,00 – 9,00%	CH ₃ COOC ₂ H ₅	ND	<p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2.</p>
Acetato de 2-metóxi-1-metiletilo	108-65-6	1,50 – 3,00%	C ₆ H ₁₂ O ₃	ND	<p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>

JJR Cores

Página: (4 de 18)

Resina Epóxi	ND	3,00 – 5,00%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5.</p> <p><u>Corrosão/ irritação à pele:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos</u> - <u>Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos</u> - <u>Exposição repetida:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigo por aspiração:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
Carbodimida	ND	0,50 – 1,50%	ND	ND	<p><u>Corrosão/ irritação à pele:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos</u> - <u>Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3</p>

Acetato de butila	123-86-4	50,00 – 60,00%	C ₆ H ₁₂ O ₂	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:</u> Categoria 3.</p> <p><u>Perigos ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:</u> Categoria 1.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.</p>
-------------------	----------	----------------	---	----	--

* As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

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.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. 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: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxague adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

JJR Cores

Página: (6 de 18)

- **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:** Não há antídoto específico. Em caso de ingestão podem ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** espuma, água em forma de neblina, pó químico seco e CO₂.
- **Meio de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água de alta pressão diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** 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:** pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima.

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).

JJR Cores

Página: (7 de 18)

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 um líquido.

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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- 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: Conservar em local fresco e bem ventilado, longe de fontes de calor, faíscas ou chamas. Mantenha o produto longe de crianças e animais. Antes de utilizar o produto, leia as instruções do rotulo.

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.

JJR Cores

Página: (8 de 18)

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.

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. 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>
Metil Etil Cetona	200 ppm	TLV-TWA	Irr. TRS; SNC e SNP prejud.	ACGIH 2022
	300 ppm	TLV-STEL		
	200 ppm (590 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça; tontura; vômito; dermatite	NIOSH
	300 ppm (885 mg/m ³)	REL-STEL		
200 ppm (590 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA	
Acetato de etila	400 ppm	TLV-TWA	Irr. TRS e olho	ACGIH 2022
	400 ppm (1400 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; narcose; dermatite	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Acetato de 2-metóxi-1-metiletilo	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Resina Epóxi	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Carbodimida	Não estabelecido	TLV-TWA	Não estabelecido	ACGIH 2022
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Acetato de butila	50ppm	TLV-TWA	Irr. TRS e olho	ACGIH 2022
	150ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação dos olhos, pele, sistema respiratório superior; dor de cabeça, sonolência, narcose	NIOSH
	200 ppm (950 mg/m ³)	REL-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	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>
Metil Etil Cetona	2 mg/L	BEI	Ns	Fim de turno	ACGIH 2022
Acetato de etila	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

JJR Cores

Página: (10 de 18)

Acetato de 2-metóxi-1-metiletilo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Resina Epóxi	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Carbodimida	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Acetato de butila	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● **Equipamentos de proteção individual:**

Proteção respiratória: utilizar máscara de proteção com filtro químico-mecânico (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para a pele e corpo: utilizar avental de material impermeável ou hidrorrepelentes, macacão de mangas longas e botas (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

- **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

- Forma: líquido.
- Aspecto: não disponível.
- Cor: não disponível.
- Odor: característico de solventes.
- pH: não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 105°C.
- Ponto de fulgor: 36°C (vaso fechado).
- Inflamabilidade: não disponível.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,80 – 0,92 g/cm³.
- Solubilidade: solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

JJR Cores

Página: (11 de 18)

- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 24 – 28 seg.CF4.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e sob condições indicadas de uso.
- Reatividade: não há reações perigosas conhecidas.
- Possibilidade de reações perigosas: nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a serem evitadas: temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
Metil Etil Cetona:
DL50 oral (rato): 2737 mg/kg.
DL50 dermal (rato): 6,4 - 8,0 g/kg.
CL50 inalatória (rato, 4h): 11700 ppm.

Acetato de etila:
DL50 oral (ratazana): >5000 mg/kg.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil:
DL50 oral (ratos): 8530 mg/kg

Resina Epóxi:
DL50 oral (rato): >5000 mg/kg.
ETAm dermal: 4261 mg/kg
ETAm inalatório: >40 mg/L/4h (vapor)

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila:
DL50 oral (rato): 10800 mg/kg.
CL50 inalatória (rato, 4h): 1,85mg/L

ETAm Oral: >5000 mg/kg.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Metil Etil Cetona: Irritante leve a moderado (coelhos, 24h).

Acetato de etila: Não classificado como irritante para a pele de coelhos.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: A substância não produziu irritação na pele dos coelhos.

Resina Epóxi: Irritante à pele.

Carbodimida: Provoca irritação moderada à pele.

Acetato de butila: pode provocar leve irritação à pele.

Irritabilidade ocular:

Metil Etil Cetona: Irritante severo (coelhos, 24h).

Acetato de etila: Ligeira irritação em olhos de coelhos.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: Nos olhos dos coelhos, o líquido não diluído causou irritação moderada (irritação e ligeiro inchaço da conjuntiva, ligeira irite e opacidade da córnea). Todos os sintomas desapareceram em 4 dias.

Resina Epóxi: provoca irritação ocular grave.

Carbodimida: Provoca irritação ocular grave.

Acetato de butila: Provocou irritação fraca aos olhos em testes realizados em coelhos.

Sensibilização à pele:

Metil Etil Cetona: Não sensibilizante a pele em porquinhos da Índia.

Acetato de etila: não há dados disponíveis.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: Em 2 testes diferentes em cobaias não foi detectado potencial de sensibilização.

Resina Epóxi: Provoca sensibilização à pele de acordo com teste de maximização realizado em cobaias.

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: Pode provocar dermatite.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Metil Etil Cetona: Negativo: *In vitro* - Teste de aberração cromossômica em mamíferos, teste de Ames e ensaio de mutação Genética em células de mamíferos. *In vivo* - Ensaio de micronúcleos.

Acetato de etila: Resultado negativo em teste Ames, teste de aberração cromossômica *in vitro* com ou sem ativação metabólica e teste de micronúcleo *in vivo*.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: não há dados disponíveis.

Carbodimida: não há dados disponíveis.

JJR Cores

Página: (13 de 18)

Acetato de butila: Nenhum indício de potencial Mutagênico foi produzido em testes *in vitro* disponíveis. Faltam testes *in vivo*.

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Metil Etil Cetona: Foram observados efeitos no sistema nervoso central em exposição por via Inalatória, causando efeitos de sonolência e vertigem.

Acetato de etila: A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Carbodimida: Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar em perigo para a saúde. Efeitos sérios podem tardar em aparecer após exposição.

Acetato de butila: Os vapores irritam os olhos e as vias aéreas superiores e em altas concentrações causam danos ao SNC.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Metil Etil Cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de etila: não há dados disponíveis.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso central, Rim, Fígado) por exposição repetida ou prolongada

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

Perigo de aspiração:

Metil Etil Cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de etila: não há dados disponíveis.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais, como irritação gastrointestinal, náusea, vômito, diarreia, dor abdominal e dor de cabeça. O contato repetido/prolongado com a pele e olhos pode causar irritação com vermelhidão e dor.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

JJR Cores

Página: (14 de 18)

● Persistência/Degradabilidade:

Metil Etil Cetona: facilmente biodegradável.

Acetato de etila: a biodegradação é um importante processo de destino ambiental no solo.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: não há dados disponíveis.

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

Metil Etil Cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de etila:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h – *Pimephales promelas*): >230 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h – *Daphnia magna*): >100 mg/L. *Desmodesmus subspicatus*

Toxicidade aguda para algas: CEr₅₀ (72h – *Desmodesmus subspicatus*): 5.600 mg/L.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: classificada como tóxico para os organismos aquáticos com base nas informações dos componentes disponibilizadas pelo fornecedor da resina.

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h – *Pimephales promelas*): 18 mg/L.

● Mobilidade no solo:

Metil Etil Cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de etila: Se liberado no solo, espera-se que o acetato de etila tenha mobilidade muito alta com base em um Koc estimado de 18

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: não há dados disponíveis.

Carbodimida: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

● Bioacumulação:

Metil Etil Cetona: Log kow = 0,3.

Acetato de etila: Um BCF estimado de 3 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Acetato de 2- metóxi-1-metiletil: não há dados disponíveis.

Resina Epóxi: não há dados disponíveis.
Carbodimida: não há dados disponíveis.
Acetato de butila: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto vencido deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvida entre em contato com o fabricante.

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. Em caso de dúvida entre em contato com o fabricante.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. Em caso de dúvida entre em contato com o fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: **MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS**

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não

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

UN number: 1263

Proper shipping name: **PAINT RELATED MATERIAL**

Class risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: No

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5947 – ANTT
IMDG CODE e IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FISPQ foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. 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 bioacumulação
BEI - Índice Biológico de exposição
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – Dose letal 50%
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
IATA – *International Air Transport Association*
ICAO – *International Civil Aviation Organization*
IMGD – *International Maritime Dangerous Goods Code*
IMO - *Internacional Maritime Organization*
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água
NBR – Norma Brasileira
NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*
OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*
PEL – *Permissible Exposure Limit*
REL – *Recommended Exposure Limit*
TLV – *Threshold Limit Value*
TWA – *Time Weighted Average*
UN - *United Nations*

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, 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 08 de março de 2022.

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 08 de março de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 08 de março de 2022.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 08 de março de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

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

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 08 de março de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 08 de março de 2022.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 08 de março de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 08 de março de 2022.

JJR Cores

Página: (18 de 18)

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em:
<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 08 de março de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 08 de março de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes, Resolução n° 5947 de 1 de junho de 2021.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 08 de março de 2022.

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.