

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (1 de 19)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do produto: **MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC.**
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Indicado para aplicação em móveis para o lar e corporativos, utensílios de decoração, entre outras aplicações.
- Detalhes do fornecedor: **MONTANA QUIMICA Ltda.**
Rua Ptolomeu, 674
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Número de telefone de emergência: 0800 014 11 49.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT- NBR 14725:2023.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda – Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 2.

Perigo por aspiração: Categoria 1.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma			
Palavra de advertência	Perigo		

Frases de perigo:

H226 – Líquido e vapores inflamáveis.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (2 de 19)

- H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H315 – Provoca irritação à pele.
- H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H319 – Provoca irritação ocular grave.
- H371 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central se inalado.
- H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

- P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 – Utilize equipamento à prova de explosão.
- P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 – Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
- P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
- P321 – Tratamento específico, consulte o rótulo.
- P331 – NÃO provoque vômito.
- P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- P308 + P311 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize extintores de espuma, água nebulizada e pó químico para extinção.
- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
- P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P405 – Armazene em local fechado à chave.
- P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

- **Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não há dados disponíveis.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (3 de 19)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Identidade química</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	20 - 40%	C ₄ H ₈ O	Metil etil cetona	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 2.
Etanoato de Butila	123-86-4	10 - 30%	C ₆ H ₁₂ O ₂	Acetato de butila	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2B. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Sólidos inflamáveis</u> : Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u> : Categoria 3.
1,3-Dimetilbenzeno	1330-20-7	9 – 20%	C ₈ H ₁₀	Xileno	<u>Toxicidade aguda - Oral</u> : Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele</u> : Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u> : Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u> : Categoria 3. <u>Perigo por Aspiração</u> : Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis</u> : Categoria 3.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (4 de 19)

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.
Ingrediente 1	ND	2 – 6%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Sensibilização respiratória:</u> Categoria 1. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.
2-Butoxietanol	111-76-2	1,5 – 3,5%	C ₆ H ₁₄ O ₂	Butil glicol	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2.
Ingrediente 2	ND	0,4 – 0,6%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 5. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 3.
Ingrediente 3	ND	0,14 – 0,16%	ND	ND	<u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 4.

*As informações acima não disponíveis trata-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 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias 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.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (5 de 19)

- 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 enxágue 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
 - Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto provoca irritação à pele e/ou irritação ocular grave. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, pode ser nocivo se ingerido. Pode provocar reações alérgicas na pele e/ou pode provocar danos ao sistema nervoso central se inalado.

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

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores inflamáveis.
 - Principais Sintomas: A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: não há antídoto específico. Em caso de ingestão não 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.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (6 de 19)

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:

Adequadas: em caso de incêndio, utilizar extintores de espuma, água nebulizada e pó químico.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

● Perigos específicos provenientes do produto: Pode liberar gases tóxicos e irritantes durante a queima.

● Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Líquido e vapores inflamáveis. equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

● Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou policloreto de vinila (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 se tratar 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 ao meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

● Métodos e materiais para a contenção e limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (7 de 19)

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

- **Precauções para manuseio seguro:**
- **Medidas técnicas:** conservar as latas 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.

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 respingos. 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.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (8 de 19)

● Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

● 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, podem 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:

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (9 de 19)

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Metil etil cetona	200 ppm (590 mg/m ³)	TLV-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça; tontura; vômito; dermatite.	ACGIH 2023
	300 ppm (885 mg/m ³)	TLV-STEL		
	20 ppm	REL-TWA	Irritação do trato respiratório superior, danos ao sistema nervoso central e ao sistema nervoso periférico.	NIOSH
	300 ppm	REL-STEL		
Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA	
Acetato de butila	50 ppm	TLV-TWA	Irritação ocular e ao trato respiratório superior.	ACGIH 2023
	150 ppm	TLV-STEL		
	150 ppm (710 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos 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	
Xilol	20 ppm	TLV-TWA	Irritação ocular e irritação do trato respiratório superior, efeito hematológicos, ototoxicidade e comprometimento do Sistema Nervoso Central.	ACGIH 2023
		REL-TWA		
	100 ppm (435 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 1	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Butil glicol	20 ppm	TLV-TWA	Irritação ocular e irritação ao trato respiratório superior.	ACGIH 2023
	5 ppm (24 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vômito.	NIOSH
	50 ppm (240 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Horário da coleta	Referências
Metil etil cetona	2 mg/L	BEI	---	Final da jornada	ACGIH 2023
Acetato de butila	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Xilol	1,5 g/g creatinina	BEI	---	Final da jornada	ACGIH 2023
Ingrediente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (10 de 19)

Butil glicol	200 mg/g creatinina	BEI	---	final da jornada	ACGIH 2023
Ingrediente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Ingrediente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023

● Medidas de proteção pessoal:

Proteção respiratória: utilizar máscara com respirador e filtro mecânico (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de material impermeável (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

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

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

● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido opaco.

Cor: opaco.

Odor: característico de solvente.

pH: não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: 105°C.

Ponto de fulgor: 36°C.

Inflamabilidade: não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor relativa: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 0,91 - 0,95 g/cm³.

Solubilidade: solúvel na maioria dos solventes orgânicos e insolúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade: 24 - 28" CF4 25°C.

Características da partícula: não disponível.

● Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (11 de 19)

Corrosivo para metais: não disponível.

Líquido oxidante: não disponível.

- Outras características de segurança: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições de uso e armazenagem indicadas em rótulo.
- Reatividade: Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
- Condições a serem evitadas: Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais 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 (ratos): 2737 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): 6400 - 8000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

Acetato de butila:

DL₅₀ Oral (ratos): 12789 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 21 mg/L.

Xilol:

DL₅₀ Oral (ratos): 3500 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

Ingrediente 1:

DL₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): 4261 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 40 mg/L.

Butil glicol:

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (12 de 19)

DL₅₀ Oral (ratos): 1300 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

Ingrediente 2:

DL₅₀ Oral (ratos): >3500 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (coelhos): > 2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): > 20 mg /L.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

ETAm Oral (ratos): > 3700 mg/kg.

ETAm Dermal (ratos): > 5000 mg/kg.

ETAm Inalatório (ratos, 4h): > 22 mg/L.

● Corrosão/Irritação à pele:

Metil etil cetona: Irritante leve a moderado.

Acetato de butila: Não provoca irritação na pele.

Xilol: Provoca irritação à pele.

Ingrediente 1: Irritação da pele.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: A substancia não causa irritação cutânea.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Lesões oculares graves/Irritação ocular:

Metil etil cetona: Irritante severo.

Acetato de butila: Ligeira irritação.

Xilol: Provoca irritação ocular grave.

Ingrediente 1: Irritação ocular.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: A substancia não causa irritação ocular.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Sensibilização da pele:

Metil etil cetona: Não sensibilizante a pele em porquinhos da Índia.

Acetato de butila: Não causa sensibilização à pele.

Xilol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: Provoca sensibilização.

Butil glicol: Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Mutagenicidade em células germinativas:

Metil etil cetona: De acordo com teste de aberração cromossômica em mamíferos, teste de Ames e ensaio de mutação genética em células de mamíferos, a substância não é mutagênica.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (13 de 19)

Acetato de butila: De acordo com teste micronação in vivo em ratos, a substância não é mutagênica.

Xilol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Carcinogenicidade:

Metil etil cetona: A substância não é cancerígena.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

Xilol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Toxicidade à reprodução:

Metil etil cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não foi observada nenhuma alteração da fertilidade, foram observados efeitos sobre o desenvolvimento.

Xilol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: 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 butila: Causa efeitos narcóticos.

Xilol: Comprometimento do Sistema Nervoso Central.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo por aspiração:

Metil etil cetona: não há dados disponíveis.

Acetato de butila: não há dados disponíveis.

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

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (14 de 19)

- **Principais Sintomas:** A ingestão do produto pode causar dores abdominais, náusea, vômito e diarreia. A inalação prolongada pode causar tosse, dificuldade respiratória e pneumoconiose. A exposição ao xileno pode causar efeitos ao sistema nervoso central, como tonturas, fadiga, tremores, agitação, perda de memória e falta de coordenação. O contato com a pele pode causar vermelhidão, ardência, inchaço e coceira. E o contato com os olhos pode causar dor, vermelhidão, ardência e lesão na córnea. Existem indícios de que o xileno pode provocar ototoxicidade.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:**

Metil etil cetona:

Toxicidade aguda para peixes - *Pimephales promelas*: CL₅₀ (96h): 3130 - 3320 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*: CE₅₀ (48h): 4025 - 6440 mg/L

Acetato de butila:

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

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*: CE₅₀ (48h): 44 mg/L

Toxicidade aguda para algas – *Pseudokirchneriella subcapitata*: CE₅₀ (48h): > 100 mg/L

Xilol:

Toxicidade aguda para peixes - *Pimephales promelas*: CL₅₀ (96h): 13,4 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*: CE₅₀ (48h): 3,82 mg/L.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol:

Toxicidade aguda para peixes - *Oncorhynchus mykiss*: CL₅₀ (96h): 1,464 mg/L

Toxicidade aguda para microcrustáceos – *Daphnia magna*: CE₅₀ (48h): 1,55 mg/L

Toxicidade aguda para algas – *Pseudokirchneriella subcapitata*: CE₅₀ (48h): 911 mg/L

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

- **Persistência/Degradabilidade:**

Metil etil cetona: Facilmente biodegradável (98% após 28 dias, consumo de O₂).

Acetato de butila: O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Xilol: Facilmente biodegradável.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: Biodegradabilidade: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. O material é

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (15 de 19)

fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Potencial bioacumulativo:

Metil etil cetona: Não é esperado que bioacumule no ambiente. (Log kow: 0,3)

Acetato de butila: BCF = 6,9, A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

Xilol: BCF = 0,6 - 1,5; Log Pow = 3,12 - 3,20.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo:

Metil etil cetona: É esperado alta mobilidade no solo. (Koc: 29 - 34).

Acetato de butila: Move-se em solos, Log Koc: 1,8.

Xilol: não há dados disponíveis.

Ingrediente 1: não há dados disponíveis.

Butil glicol: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).

Ingrediente 2: não há dados disponíveis.

Ingrediente 3: não há dados disponíveis.

● Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos recomendados para destinação final:

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

Resíduo: 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 - ANTT. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 e AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023:

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (16 de 19)

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E** (mistura contendo metil etil cetona e xilol)

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION.
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN Number: 1993

Proper shipping name: **Flammable liquid, N.O.S.** (mixture containing methyl ethyl ketone and xylol)

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

TRANSPORTE AÉREO – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION.
Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

UN Number: 1993

Proper shipping name: **Flammable liquid, N.O.S.** (mixture containing methyl ethyl ketone and xylol)

Class or division: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN[®] Serviços Médicos 5310, a partir de dados fornecidos pela Empresa Montana. As informações desta FDS representam os dados

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (17 de 19)

atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo. 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
EPI – Equipamento de Proteção Individual
FDS – Ficha com Dados de Segurança
GI – Gastrointestinal
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
ICAO – International Civil Aviation Organization
IMO – Internacional 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
ND – Não disponível
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
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average

Legendas:

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (18 de 19)

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

Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

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: 21 de setembro de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 21 de setembro de 2023.

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: 21 de setembro de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

MGA10 BASE MULTIFUNCIONAL INC

Página: (19 de 19)

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em 21 de setembro de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 21 de setembro de 2023.

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.