

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (1 de 18)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome dos Produtos: OSMOCOLOR BASE ÁGUA (Versões: OSMOCOLOR ÁGUA ST MOGNO, OSMOCOLOR ÁGUA NATURAL UV GOLD, OSMOCOLOR ÁGUA ST IMBUIA, OSMOCOLOR ÁGUA ST IPE, OSMOCOLOR ÁGUA TRANSPARENTE, OSMOCOLOR ÁGUA ST NOGUEIRA, OSMOCOLOR ÁGUA UV GLASS, OSMOCOLOR ÁGUA ST CANELA, OSMOCOLOR ÁGUA ST CASTANHEIRA, OSMOCOLOR ÁGUA ST CASTANHEIRA UV DECK e OSMOCOLOR ÁGUA ST CEDRO)
- Principais usos recomendados: Produto indicado para aplicação em superfícies aplainadas, lixadas, rústicas ou qualquer peça de madeira não imersa em água e não enterrada no solo. Ideal para portas, janelas, portões, beirais, móveis para jardins, móveis contemporâneos e rústicos, forros, estruturas de telhado, gazebos, pergolados e decks, expostos em ambientes externos ou internos.
- 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: não são esperados perigos à saúde humana e ao meio ambiente em decorrência do uso indicado do produto.
- Efeitos do Produto:
 - Efeitos adversos à saúde humana: Não são conhecidos efeitos adversos à saúde humana em decorrência do uso indicado deste produto.
 - Efeitos Ambientais: Não são conhecidos efeitos ambientais em decorrência do uso indicado deste produto.
 - Perigos físicos e químicos: Não são conhecidos perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado deste produto.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dores abdominais, diarreia e cefaleia. O contato direto do produto com a pele e os olhos pode causar irritação com vermelhidão, dor, ardência e lacrimejamento.
- 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.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (2 de 18)

Toxicidade aguda - Oral: Não classificado.

Toxicidade aguda - Dérmica: Classificação impossível.

Toxicidade aguda - Inalação: Classificação impossível.

Corrosão/irritação à pele: Classificação impossível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Classificação impossível.

Sensibilização respiratória: Classificação impossível.

Sensibilização à pele: Classificação impossível.

Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.

Carcinogenicidade: Classificação impossível.

Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.

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

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

Perigo por Aspiração: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Classificação impossível.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.

Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma	---
Palavra de advertência	---

Frases de perigo:

Não há frases de perigo.

Frases de precaução:

Não há frases de precaução.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

● Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Corante Amarelo	ND	2,3 – 6,1%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1.
Absorvedor UV	ND	< 2,5	ND	ND	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 2.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (3 de 18)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	25265-77-4	1,7 - 2,1%	C ₁₂ H ₂₄ O ₃	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 3.
Corante vermelho	ND	0,1 – 1,9%	ND	ND	<u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 3.
Modificador de reologia	ND	1,1 – 1,4%	ND	ND	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 3.
Aditivo	ND	0,9 – 1,1%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Dérmica:</u> Categoria 5. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Carcinogenicidade:</u> Categoria 1B.
1,2-propanodiol	57-55-6	0,9 – 1,0%	C ₃ H ₈ O ₂	Propilenoglicol	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2B.
Solução glicólica	ND	0,7 – 1,0%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda – Inalação:</u> Categoria 3. <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Sensibilização à pele:</u> Categoria 1. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:</u> Categoria 1. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.
Triazina 80%	ND	0,23 – 0,28%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda – Oral:</u> Categoria 4. <u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:</u> Categoria 1.

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.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (4 de 18)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir 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.
- 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 procedimentos de esvaziamento gástrico podem ser realizados, como lavagem gástrica e administração de carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos 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: utilizar extintores de espuma, água nebulizada, pó químico ou CO₂.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (5 de 18)

- 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: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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 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.
- 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.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (6 de 18)

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

● Manuseio:

- Medidas técnicas: conservar as latas em local fresco e bem ventilado, longe de calor, de chamas e faíscas. 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.

● 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,

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (7 de 18)

para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

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

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Corante Amarelo	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Absorvedor UV	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Corante vermelho	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Modificador de reologia	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Aditivo	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (8 de 18)

1,2-propanodiol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Solução glicólica	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		REL-TWA	---	NIOSH
		PEL-TWA	---	OSHA
Triazina 80%	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2022
		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>
Corante Amarelo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Absorvedor UV	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Corante vermelho	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Modificador de reologia	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Aditivo	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
1,2-propanodiol	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Solução glicólica	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Triazina 80%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha/silicone (consulte o rótulo antes de manusear o produto).

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

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

Proteção para a pele e corpo: usar roupas de proteção (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

- Estado físico: líquido.

Data de elaboração: (09/05/2022)

Data de revisão: (17/03/2023)

Número de Revisão: (01)

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (9 de 18)

- Aspecto: levemente viscoso.
- Cor: não disponível.
- Odor: característico.
- pH: 8,0 – 9,5.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 94°C.
- Ponto de fulgor: > 100 °C.
- 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: 1,030 – 1,070 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: miscível em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: 20 a 30 seg. (CF4 - 25 °C).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: produto é estável à temperatura ambiente e sob condições indicadas de uso.
- Reatividade: não há dados disponíveis.
- Possibilidade de reações perigosas: não há 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 ou substâncias incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

Corante Amarelo:

ETAm oral: >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Absorvedor UV:

DL₅₀ Oral (ratos): >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (10h): não há dados disponíveis.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (10 de 18)

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol:

DL₅₀ Oral (ratos): 6500 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos) (10h): não há dados disponíveis.

Corante vermelho:

ETAm oral: >5000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo:

ETAm Oral: 2000 mg/kg.

ETAm Dermal: >2000 mg/kg.

ETAm Inalatória: >5 mg/L/4h.

1,2-propanodiol:

DL₅₀ Oral (ratos): 22000 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

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

Solução glicólica:

DL₅₀ Oral (ratos): 1639 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

ETAm inalação: 10 mg/l/4h (vapores).

Triazina 80%:

ETAm Oral: 625 mg/kg.

DL₅₀ Dermal: não há dados disponíveis.

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

ETAm oral: >5000 mg/kg

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Corante Amarelo: Leve irritação à pele.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: o contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local. Pode causar secagem ou descamação da pele. Em estudo realizado em coelhos resultou em uma pontuação média de eritema de 1,66 em 2 dos 3 animais. O terceiro animal teve uma pontuação média de 1 durante o mesmo período de tempo. Todos animais retornaram ao normal em 14 dias.

Corante vermelho: Leve irritação à pele.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (11 de 18)

1,2-propanodiol: Efeitos irritantes da pele não foram verificados em testes válidos em pele de coelhos.

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

Irritabilidade ocular:

Corante amarelo: risco de graves lesões oculares.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: Pode causar irritação leve nos olhos. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea.

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: Poeiras do produto podem ser irritantes para os olhos, pele e sistema respiratório.

1,2-propanodiol: Em testes em olhos de coelhos o propilenoglicol não diluído foi apenas levemente irritante.

Solução glicólica: Provoca lesões oculares graves.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

Sensibilização à pele:

Corante amarelo: não sensibilizante.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Corante vermelho: não sensibilizante.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: Provoca sensibilização.

1,2-propanodiol: Em experimentos com animais, um potencial de sensibilização da pele não pôde ser comprovado apesar de testes extensos (teste de maximização, teste epicutâneo aberto, teste de inchaço da orelha de camundongo, ensaio de linfonodo).

Solução glicólica: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas:

Corante amarelo: não há dados disponíveis.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol: Não mutagênico de acordo com testes *in vitro* e *in vivo*.

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (12 de 18)

Carcinogenicidade: Um ingrediente da formulação possui um componente que existem indícios de que possa ser carcinogênico, porém não existem comprovações e nem informações suficientes que resultem em uma conclusão a respeito. A relevância desses dados para os humanos é incerta. Dessa forma são necessários maiores informações e/ou estudos para confirmar a classificação desse componente, do ingrediente e assim do produto final como um todo. Com isso, a classificação do produto como carcinogênico ou não carcinogênico é impossível.

Corante amarelo: não há dados disponíveis.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: não há dados disponíveis.

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: Aditivo possui componente que representa 0,5% da sua formulação e pode provocar câncer. Entretanto não existem dados que comprovem a classificação do Aditivo, não sendo possível identificar seu impacto no Osmocolor Base Água.

1,2-propanodiol: Em um estudo de alimentação de dois anos em ratos e cães com altas doses de propilenoglicol, nenhum aumento na incidência de tumores pôde ser verificado. Camundongos que tiveram propilenoglicol aplicado em sua pele diluída ou não diluída duas vezes por semana durante 120 semanas não mostraram nenhum aumento nos tumores de pele.

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Um ingrediente da formulação possui um componente que existem indícios de que possa ser tóxico ao desenvolvimento, porém não existem comprovações e nem informações suficientes que resultem em uma conclusão a respeito. A relevância desses dados para os humanos é incerta. Dessa forma são necessários maiores informações e/ou estudos para confirmar a classificação desse componente, do ingrediente e assim do produto final como um todo. Com isso, a classificação do produto como tóxico a reprodução ou não tóxico à reprodução é impossível.

Corante amarelo: não há dados disponíveis.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução e, não teve efeitos na fertilidade.

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol: não há dados disponíveis.

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

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

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (13 de 18)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:

Corante amarelo: não há dados disponíveis.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: não há dados disponíveis.

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol: não há dados disponíveis.

Solução glicólica: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (laringe).

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

- Perigo por aspiração: não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como náusea, vômito, dores abdominais, diarreia e cefaleia. O contato direto do produto com a pele e os olhos pode causar irritação com vermelhidão, dor, ardência e lacrimejamento.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:
 - Persistência/Degradabilidade:

Corante amarelo: Não há dados disponíveis.

Absorvedor UV: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente. Intervalo de 10 dias: Aprovado

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

Aditivo: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol: Numerosos estudos de triagem usando inoculo de águas residuais ou de esgoto como semente, sugerem que o propilenoglicol será degradado prontamente em ambientes aquosos.

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.
 - Ecotoxicidade:

Corante amarelo:
Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀: 10 - 100 mg/L.

Absorvedor UV:
Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀: 1 – 10 mg/L.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (14 de 18)

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h - *Pimephales promelas*): 33 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h - *Daphnia magna*): 95 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h - *Pseudokirchneriella subcapitata*): >57 mg/L.

Corante vermelho:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ 1 - 10 mg/L.

Modificador de reologia: Ingrediente classificado como nocivo para os organismos aquáticos com base em informações dos seus componentes oferecidas pelo fabricante.

Aditivo: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 710 mg/L.

Toxicidade aguda para algas: CE₅₀ (72h): 19300 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 43000 mg/L.

Solução glicólica: Ingrediente classificado como muito tóxico para os organismos aquáticos com base em informações dos seus componentes oferecidas pelo fabricante.

Triazina 80%:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 1,9 mg/L

● **Mobilidade no solo:**

Corante amarelo: Não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: Coeficiente de partição (Koc): 22 Estimado.

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Aditivo: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol: O Koc do propilenoglicol é estimado como 1, com base neste valor Koc se espera que o propilenoglicol tenha uma mobilidade muito alta no solo.

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

● **Bioacumulação:**

Corante amarelo: não há dados disponíveis.

Monoisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol: Coeficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow): 3,00 (Estimado). Fator de bioconcentração (FBC): 60 Peixes (Estimado)

Corante vermelho: não há dados disponíveis.

Modificador de reologia: não há dados disponíveis.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (15 de 18)

Aditivo: não há dados disponíveis.

1,2-propanodiol: Um BCF estimado de 3 foi calculado para propilenoglicol, usando um log Kow de -0,92 e uma equação derivada de regressão. Este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo (SRC).

Solução glicólica: não há dados disponíveis.

Triazina 80%: não há dados disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvida entre em contato com o fornecedor.

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 fornecedor.

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 fornecedor.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

**PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE
TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.**

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725
Resolução 5947 – ANTT
Resolução 5998 – ANTT
IMDG CODE
IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha 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

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (16 de 18)

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 Transportes Terrestres.
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*
Koc – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico
Kow – Coeficiente de partição n-octanol-água
Log Kow – Logaritmo 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*
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 risco.

Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs and BEIs: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. Cincinnati 2022. 307 p.

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (17 de 18)

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 17 de março de 2023.

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: 17 de março de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 17 de março de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: 17 de março 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: 17 de março de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 17 de março de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: 17 de março de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 17 de março de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 17 de março de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 17 de março de 2023.

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

OSMOCOLOR BASE ÁGUA

Página: (18 de 18)

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.

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