

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 1/11

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA
Outras maneiras de identificação:	81758
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Uso interno e externo.
Detalhes do fornecedor:	HYDRONORTH S/A Endereço: Rodovia Melo Peixoto, 656 Parque Industrial, CEP: 86185-700 - Cambé - PR - Brasil. Telefone: 0800 722 6001 - Disque-Intoxicação E-mail: atendimento@hydronorth.com.br
Número do telefone de emergência:	0800 722 6001 - Disque-Intoxicação

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2 e Categoria 3 - Narcótico; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:	 
--------------	---

Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H371 Pode provocar danos aos órgãos. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso, aos rins e ao trato respiratório superior por exposição repetida ou prolongada. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO: P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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 e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 2/11

água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação 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.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Nafta (petróleo), hidrodessulfurizado pesada	64742-82-1 265-185-4	17,22 - 25,82
Querosene	8008-20-6 232-366-4	17,22 - 25,82
Aguarrás	8052-41-3 232-489-3	1,69 - 2,54
Tolueno	108-88-3 203-625-9	1,69 - 2,54
Bis(ortofosfato) de trizinc	7779-90-0 231-944-3	1,20 - 1,80
Xileno	1330-20-7 215-535-7	0,77 - 1,16
Compostos de amônio quartenário, cloretos de (sebo hidrogenado alquil)trimetil	61788-78-1 263-005-9	0,16 - 0,25
Compostos de amônio quaternário, C16-18-alquiltrimetil, cloretos	68002-62-0 268-075-4	0,16 - 0,25

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 3/11

remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.

Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar danos aos órgãos. Pode provocar danos aos rins, sistema nervoso e trato respiratório superior por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 4/11

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. <ul style="list-style-type: none"> - <u>Querosene</u>: NIOSH - REL - TWA: 100 mg/m³; ACGIH - TLV - TWA: 200 mg/m³ (P) (*); - <u>Dióxido de titânio</u>: OSHA - PEL - TWA: 15 mg/m³ (TD) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: (Ca,AA); ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m³ (NP,R); 2,5 mg/m³ (FP,R); - <u>Aquarrás</u>: OSHA - PEL - TWA: 500 ppm (2900 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1, 29 CFR 1926.55 Table 1 and 29 CFR 1915.1000 Table Z-Shipyards) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 350 mg/m³; NIOSH - REL - Ceiling: 1800 mg/m³ [15-min]; ACGIH - TLV - TWA: 100 ppm; - <u>Tolueno</u>: MTE - NR15 - LT: 0,04 mg/m³; OSHA - PEL - TWA: 5 µg/m³ [2,5 µg/m³] (AL) (como CrVI)] (See 29 CFR 1910.1026, Chromium (VI) (CFR); ACGIH - TLV - TWA: 0,0002 mg/m³ (I) (*); ACGIH - TLV - STEL: 0,0005 mg/m³ (I) (*); - <u>Xileno</u>: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³) (*); OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 150 ppm (655 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm; - <u>Etilbenzeno</u>: MTE - NR15 - LT: 78 ppm (340 mg/m³); OSHA - PEL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³) (29 CFR 1910.1000 Table Z-1) (CFR); NIOSH - REL - TWA: 100 ppm (435 mg/m³); NIOSH - REL - STEL: 125 ppm (545 mg/m³); ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm; - <u>Benzeno</u>: MTE - NR15 - LT: 0,04 mg/m³; OSHA - PEL - TWA: 5 µg/m³ [2,5 µg/m³] (AL) (como CrVI)] (See 29 CFR 1910.1026, Chromium (VI) (CFR); ACGIH - TLV - TWA: 0,0002 mg/m³ (I) (*); ACGIH - TLV - STEL: 0,0005 mg/m³ (I) (*). <p>*: Absorção também pela pele;</p>
----------------------------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 5/11

P: Aplicação restrita às condições em que há exposições negligenciáveis ao aerossol;
TD: Poeira total;
R: Material particulado respirável;
Ca: Potencial cancerígeno ocupacional.
AA: Consulte o Apêndice A do NIOSH REL;
NP: Partículas em nanoescala;
FP: Partículas em escala fina;
CFR: Consulte o item mencionado no CFR da OSHA;
I: Material particulado inalável;
AL: Nível de ação.

Indicadores biológicos:

- Tolueno:

MTE - NR7 - IBMP: Cromo na urina: 25 µg/L (FJFS) (EE); Cromo na urina: 10 µg/L (ADFJ) (EE).

- Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

- Etilbenzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g de creatinina. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).

- Benzeno:

MTE - NR7 - IBMP: Cromo na urina: 25 µg/L (FJFS) (EE); Cromo na urina: 10 µg/L (ADFJ) (EE);

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

FJFS: Final do último dia de jornada da semana;

ADFJ: Diferença pré e pós-jornada, com aumento durante a jornada;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

FJ: Final de jornada de trabalho;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias);

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

ADFJ: Diferença pré e pós-jornada, com aumento durante a jornada.

Outros limites e valores: - Benzeno:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 6/11

O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

- Dióxido de titânio:

IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³

- Tolueno:

IDLH (NIOSH): 500 ppm.

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Laranja.

Odor: Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 100 °C.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: 381,2 °C - Vaso fechado.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Imiscível em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}): Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 7/11

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 1,2 a 1,4 g/cm³.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

- Querosene:
Não são conhecidos reações perigosas com relação ao produto.
- Tolueno:
Risco de explosão em contato com ácido nítrico, ácido acético, ácido sulfúrico fumegante, 1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolidona, compostos halogenados, compostos nitro-orgânicos, halogenetos metálicos, dicloreto de enxofre, prata, percloratos, dióxido de nitrogênio, hexafluoreto de urânio. A substância pode reagir perigosamente com ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, trifluoreto de bromo, acetato de vinila e enxofre.
- Xileno:
Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, ácidos e ácido sulfúrico.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: 1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolinona, acetato de vinila, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, ácidos fortes, agentes oxidantes, agentes oxidantes fortes, aminas, bases fortes, cálcio, cloreto de alila, compostos halogenados, compostos nitro-orgânicos, dicloreto de enxofre, dióxido de nitrogênio, enxofre, haletos de alquila, halogenetos metálicos, hexafluoreto de urânio, lítio, magnésio, oxigênio, percloratos, pó de alumínio, pó de zinco, potássio, prata, sódio e trifluoreto de bromo.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.
ETAm Poeiras e névoas (4h): > 5 mg/L.
ETAm Oral: > 5000 mg/kg.
ETAm Dérmica: > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 8/11

Carcinogenicidade:	Não é esperado que apresente carcinogenicidade. O ingrediente Etilbenzeno, classificado como carcinogênico - categoria 2, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução. O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar danos aos órgãos. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos aos rins, sistema nervoso e trato respiratório superior por exposição repetida ou prolongada. O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Nafta (petróleo), hidrodesulfurizado pesada:

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 3,1 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 4,5 mg/L;

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 8,2 mg/L.

- Querosene:

NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): 0,48 mg/L;

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 1 - 3 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 1,4 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 2 - 5 mg/L.

- Aquarrás:

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 0,16 mg/L;

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): 0,58 mg/L.

- Tolueno:

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 1 mg/L;

CL₅₀ (Algas verdes, 72 h): 12,5 mg/L;

CE₅₀ (*Ceriodaphnia dubia*, 48 h): 3,78 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus kisutch*, 96 h): 5,5 mg/L.

- Bis(ortofosfato) de trizínco:

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,024 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,09 mg/L;

CL₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,136 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,86 mg/L.

- Compostos de amônio quaternário, cloretos de (sebo hidrogenado alquil)trimetil:

NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): ≥ 0,005 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,009 mg/L;

NOEC (*Pimephales promelas*, 28 d): 0,027 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,08 mg/L;

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,155 mg/L;

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0,3 mg/L.

- Compostos de amônio quaternário, C16-18-alquiltrimetil, cloretos:

CE₅₀ (Algas verdes, 72 h): 0,22 - 0,36 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08 Data: 08/11/2024 Página: 9/11

Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	30
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. • NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08 Data: 08/11/2024 Página: 10/11

EmS:	F-E,S-E
Perigo ao Meio Ambiente:	Não é considerado poluente marinho para o transporte.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none"> • Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): <ul style="list-style-type: none"> • DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none"> • Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006. • Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
	Devido ao componente Xileno, tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.
	Devido ao componente Querosene, tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 204, de 21 de outubro de 2022: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ZARCAO FUNDO UNIVERSAL LARANJA

Versão: 08

Data: 08/11/2024

Página: 11/11

responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
08	08/11/2024	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BEI - *Biological Exposure Index* (Índice de Exposição Biológica);
CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);
CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho;
CEr₅₀- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;
CL₅₀- Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50% dos indivíduos;
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IDLH - *Immediately Dangerous to Life or Health* (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Nenhuma concentração de efeito observado);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
OSHA - *Occupational Safety & Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional);
PEL - *Permissible Exposure Limit* (Limite de exposição permitido);
REL - *Recommended Exposure Limit* (Limite de exposição recomendado);
STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - *Threshold Limit Value* (Valor limite);
TWA - *Time Weighted Average* (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.