

TINTAS KOLIMAR	FDS - Ficha de Dados de Segurança		SKANDIA
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

ZARKOMAX

Skandia Indústria de Tintas e Revestimentos Ltda.

CNPJ : 30.912.060/0001-41

Av. Almeida Garret, s/n Qdra: 12 Lote: 51- Figueira –

Duque de Caxias- RJ /CEP: 25231-160 Telefone (21) 2391-9000

Home Page: www.kolimar.com.br

Informações em caso de emergência:

Centro de Informação e Assistência Toxicológica (CIATox) do RJ: 0800-722-6001.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura:

- Líquido Inflamável/ Categoria 3
- Toxicidade por Inalação Aguda /Categoria 2
- Toxicidade Oral Aguda/ Categoria 4
- Lesões Oculares/ Categoria 2
- Irritação à pele – Categoria 2
- Perigoso para o ambiente aquático – efeito crônico- Categoria 2

2.2. Elementos de rotulagem, segundo GHS

Pictogramas de Perigo:



Palavra de Advertência:

Atenção!

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

Frases de Perigo:

H226- Líquido e vapores inflamáveis.
H302- Nocivo se ingerido
H315- Provoca irritação à pele.
H319- Provoca irritação
H335- Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373- Pode afetar os órgãos após exposição prolongadas ou repetida.
H361- Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto por exposição repetida ou prolongada.
H373- Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso central e fígado) por exposição repetida ou prolongada.
H304- Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H411- Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

Geral:

P101 - Se necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
P103- Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202- Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P260 - Não inale as poeiras /fumos /gases /névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 - Lave 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.
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

TINTAS KOLIMAR 	FDS - Ficha de Dados de Segurança		SKANDIA
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

Frases de precaução:

Resposta à Emergência

P303 + P361 + P353 - Em caso de contato com a pele (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize.

P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

P312- Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P361 + P364 - Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P304 + P340 - Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha numa posição que não dificulte a respiração.

P310 – Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P301 + P310 - Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

P330 - Enxágue a boca.

P305 + P351 + P338- Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337 +P313– Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Armazenamento

P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Resina alquídica sintética, aditivos e solventes aromáticos.

MISTURA: Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingredientes	CAS nº	Faixa de Concentração (%)	Frases e Símbolo
Resina alquídica	Não disponível	15 - 25	Xi, R10,R36,37,38
Solução de Octoatos de Zinco, Cálcio, Estrôncio e Cobalto	Não disponível	0,5 -1,5	F / Xi

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX		Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS—SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS

Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Se a vítima estiver consciente, lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica.

NOTA: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Retirar roupas contaminadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Na fase inicial extinguir o fogo com pó químico seco, CO₂ e espuma; caso não tenha extintor, usar água na forma de neblina. Usar neblina d'água para resfriar os recipientes que estejam expostos ao calor.

Meios de extinção não recomendados: Não usar jato de água diretamente sobre o líquido que estiver queimando, pois espalhará e propagará o fogo.

Perigos específicos no combate: O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

Métodos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura.

Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas: Os responsáveis pelo combate/ controle deverão usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA), com pressão positiva e vestuário protetor completo de fogo.

TINTAS KOLIMAR	FDS - Ficha de Dados de Segurança		SKANDIA
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência para o pessoal que precauções não faz parte dos serviços de emergência: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar na área de risco. Isolar o derramamento ou vazamento de todas as fontes de ignição. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Procedimentos a serem adotados: Estancar o derramamento ou vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para canaletas, bueiros, galerias de esgoto ou cursos d'água. Caso efetuar o arraste com água, levar em conta o tratamento posterior da água contaminada.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente identificado e bem fechado para posterior reciclagem ou eliminação.

Neutralização: Não jogar água. Absorver o líquido não recuperável com areia seca, terra, serragem, argila ou outro material inerte.

Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar as embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Todos os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faúlscantes. As instalações de armazenagem e utilização devem ser equipadas com chuveiro de segurança e lava-olhos. Não fumar.

Condições de armazenamento seguro: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Eletrica Commission) e / ou ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter afastado de ignição, calor ou chamas.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX		Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002

Materiais Incompatíveis: Oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos:

Nome Químico	Limites de Exposição
ÁGUARRÁS	100 ppm, -TWA

Indicadores Biológicos: Não disponível.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO:

Proteção Respiratória: Respirador com filtro para vapores orgânicos, se não houver deficiência de oxigênio. Respirador autônomo ou de ar mandado, se houver deficiência de oxigênio.

Proteção das Mãos: Luvas impermeáveis que satisfaçam as especificações legais.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança adequado para produtos químicos.

Proteção da Pele: Roupas industriais adequadas. Retirar e lavar a roupa contaminada.

Medidas de Higiene: Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido

Odor: Característico

Cor: Cinza / Vermelho

Viscosidade: 85- 90 KU

PH: Não aplicável

Limites de Inflamabilidade:

***Ponto de fulgor (vaso aberto):** 30°C, ASTM D-56

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

Limite inferior/ superior de explosividade (% em volume):.

Inferior (NIOSH): 0,9.

Superior (NIOSH): 6,0

Ponto de ebulição: 140°C, ASTM D-850

Pressão do vapor: Não disponível.

Densidade: 1,200- 1,400 g/cm³, ASTM D-4052

Solubilidade:

***Em água:** Insolúvel.

***Em Aguarrás mineral:** Completa

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma quando o produto é processado, armazenado e aplicado corretamente.

Condições a serem evitadas: Geração e inalação de vapores orgânicos, exposição prolongada, contato com os olhos, pele, roupas, calor, faísca de origem elétrica, eletricidade estática, soldas, fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes (cloro líquido e oxigênio concentrado), agentes redutores fortes, peróxido acético e bromoazida

Produtos Perigosos da Decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Não especificado pela legislação brasileira. Antes de manusear o produto, observar a toxicidade das matérias-primas relacionadas.

Corrosão / Irritação da Pele: Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local.

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular: Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

Corrosão / Irritação da Pele: Irritante para a pele, podendo ocorrer queimadura local

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

Lesões Oculares Graves / Irritação Ocular: Irritante para os olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

Sensibilização Respiratória ou à Pele: Irritação das vias aéreas superiores.

Mutagenicidade em Células Germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxidade à Reprodução: Não disponível.

Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Única: Pode provocar efeitos narcóticos.

Toxidade para Órgãos-Alvos Específicos – Exposição Repetida: Pode causar irritações nas vias áreas superiores. Pode causar irritação na pele, podendo ocorrer queimadura local. Pode causar irritação nos olhos, podendo ocorrer queimadura com eventual lesão da córnea.

Perigo por aspiração: A aspiração do produto aos pulmões pode causar pneumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode alterar a qualidade dos corpos hídricos, prejudicando seus usos genéricos.

Persistência e Degradabilidade: O produto não é biodegradável.

Potencial Bio-acumulativo: Não disponível.

Mobilidade no Solo: Produto líquido, podendo volatilizar-se a partir de solos secos e águas superficiais. O produto se infiltra facilmente no solo.

Outros Efeitos Adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Este produto pode ser reprocessado, incinerado em instalações adequada. O aterramento deverá ser de acordo com regulamentação regional. Não descartar em solo, esgoto ou em qualquer curso d'água.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

Restos de Produtos: Para produtos não utilizados ou com prazo de validade vencido, é recomendável enviar a uma instalação licenciada e permitida para executar incineração ou outro método destruição térmica.

Embalagem Usada: Quando o recipiente estiver vazio, contaminado com o produto, poderá ser encaminhado para empresas de reciclagem de embalagens, desde que estejam autorizadas pelo órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre - Conforme ANTT, Resolução 420 / 2004.

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Marítimo - Conforme IMDG / GGSea

Nome Adequado Para Embarque: TINTA

Número ONU: 1263

Número EMS: 3-05

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: III

Aéreo - Conforme OACI / IATA-DGR

Nome Adequado Para Embarque: PAINT

Número ONU: 1263

Número de Risco: 33

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Avião de Carga: Instruções de Embalagem - 307

Quantidade Máxima por Recipiente - 60 litros

Avião de Passageiro: Instruções de embalagem - 305 e Y305

Quantidade máxima por recipiente - 1 litro e 5 litros

15. REGULAMENTAÇÕES

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem ser diferentes entre regiões. Chama-se atenção do usuário para assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação municipal, estadual e federal.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança		
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

NOTA: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça, Departamento de Polícia Federal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Siglas e abreviações:

R10 = Inflamável.

R11 = Facilmente Inflamável.

R20/21 = Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R20/21 = Nocivo por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R36 = Irritante para os olhos.

R38 = Irritante para a pele.

R43 = Pode causar sensibilização em contato com a pele.

N.A. = Não se Aplica

N.D. = Não Disponível

N.R. = Não Relevante.

NR. = Norma Regulamentadora

N.E. = Não especificado

VM = Valor Máximo.

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV –TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IATA-DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health

OSHA = Occupational, Safety and Health Administration

TINTAS KOLIMAR	FDS - Ficha de Dados de Segurança		SKANDIA
NOME DO PRODUTO: ZARKOMAX	Data da revisão: 09 de Maio de 2025	Revisão: 002	

SARA= Superfund Amendments and Reauthorization Act

CERCLA= Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

ACGIH =American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

Xi = Irritante.

Xn = Nocivo.

F = Inflamável.