

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Composto para galvanização a frio
Código interno de identificação:	51.50.225.000
Principais usos recomendados:	Indicado para proteção anticorrosiva similar a galvanização convencional. Ideal para superfícies metálicas, aço e cordões de solda contra a ferrugem.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900.
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Líquidos Inflamáveis – Categoria 1 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B Sensibilização respiratória – Categoria 1A Sensibilização à pele – Categoria 1A Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2: 2019. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis
H302 Nocivo se ingerido

Produto: Composto para galvanização a frio

FISPQ n°: 0061

Revisão n°: 2

Data: 02/08/2021

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H315 Provoca irritação à pele
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
H320 Provoca irritação ocular
H332 Nocivo se inalado
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
H351 Suspeito de provocar câncer
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

Prevenção

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 Não deixe entrar em contato com água
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
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.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta à emergência

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P391 Recolha o material derramado.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, CO₂ ou espuma.

Armazenamento

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

Disposição

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com as legislações ambientais vigentes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Xileno	1330-20-7	8 – 12
Aditivos Reológicos	68954-58-2	2,8 – 4,2
Zinco	7440-66-6	85

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remover a vítima para local fresco e ventilado, afrouxando as roupas e mantendo-a em repouso. Em casos mais graves proceder a respiração artificial. Não ministrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com a pele:

Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes afetadas com solvente de tintas e depois com água corrente e sabão, pelo tempo mínimo de 15 minutos. Não leve as roupas contaminadas para lavar em casa. Descartar objetos de couro contaminados. Procurar um médico imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Ingestão:	Não induzir ao vômito, procurar orientação e assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.
Instruções:	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou beber líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, gire sua cabeça para o lado para evitar aspiração.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Irritação da pele, irritação dos olhos, nariz e garganta no caso de contato com vapores.
Notas para o médico:	Material agressivo. Tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	<u>Apropriado:</u> Pó químico, CO ₂ ou espuma <u>Não recomendado:</u> Água jato pleno
Perigos específicos da mistura:	Contêineres fechados podem explodir por aumento da pressão interna quando expostos ao calor extremo. O conteúdo líquido do frasco pode sustentar a combustão. Combustão pode gerar gases tóxicos, corrosivos e irritantes e fuligem. Sobre exposição aos produtos da decomposição podem ser perigosos à saúde. Obter assistência médica. O recipiente pode explodir se aquecido podendo projetar-se violentamente.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar EPI adequado com respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH) ou equivalente quando combatendo o fogo em áreas fechadas.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Isole imediatamente a área num raio de 100 metros em todas as direções e combata o fogo a uma distância segura utilizando mangueiras com suporte ou canhão motor. Afaste os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com neblina de água os frascos não danificados para evitar que sua pressão interna aumente, mesmo após o fogo ter sido extinto. Evitar contato com os vapores e resíduos. Mantenha-se sempre longe das extremidades dos tanques e sempre se posicione tendo o vento pelas costas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar, sinalizar o local e comunicar as autoridades competentes. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar luvas de proteção de PVC, óculos de proteção com proteção lateral e roupas de proteção impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.
Precauções ao meio ambiente:	Para conter vazamentos utilizar material absorvente (areia, terra, argila). Evite que o produto entre em contato com solo, lagos e cursos d'água. Notificar as autoridades competentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Coletar o produto derramado em recipientes próprios para posterior reciclagem ou descarte em aterro industrial autorizado. Absorva eventuais produtos não coletados com areia, terra, argila ou outro material inerte e recolha em recipientes devidamente identificados para posterior destinação final.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados: avental de PVC, óculos contra respingos ou protetor facial, luvas e botas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica).

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Medidas de higiene:

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar o manuseio perto de fontes de calor ou ignição.

Condições adequadas:

Armazenar o produto em áreas arejadas, ao abrigo do sol, longe de fontes de calor, em temperaturas entre 0 e 50°C.

Materiais adequados para embalagem:

Tambores e containers metálicos

Condições a serem evitadas:

Locais úmidos, descobertos, sem ventilação, em vias de acesso e de circulação de pessoas. Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão espontânea e radioativos. Manter longe de fontes de calor.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Xileno:

TLV – TWA (ACGIH, 2012) = 100 ppm

TLV – STEL (ACGIH, 2012) = 150 ppm

LT (NR-15, 1978) = 78 ppm (considerar a absorção pela pele)

Medidas de controle de engenharia:

Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho. Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.

Proteção da pele:

Luvas impermeáveis (borracha butílica/nitrílica). Roupas de proteção (avental de PVC), sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos de solventes.

Perigos térmicos:

Não possui perigos térmicos em condições normais.

Precauções especiais

Não são necessárias precauções especiais em condições normais.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido Pastoso, cinza
Odor e limite de odor:	Característico de solvente
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável
pH:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	40°C
Ponto de fulgor:	37°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	2,34 – 2,47 g/cm ³ (20°C)
Solubilidade(s):	Solúvel em solventes orgânicos aromáticos Insolúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Reage com oxidantes fortes. Pode ocorrer reações de componentes do produto com ácidos fortes.
Estabilidade química:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis:	Agentes fortemente oxidantes e/ou redutores.
Produtos perigosos da decomposição:	Produz gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Leve irritação.
Corrosão/irritação da pele:	Pode causar irritação. Dermatite alérgica de contato.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O produto pode causar irritação ocular, com dor, vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar irritação dérmica e sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não apresenta efeitos teratogênicos.
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, sonolência e vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Não disponível
Perigos por aspiração:	Moderado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	CL50 (96 h) 5 mg/l, (Daphnia magna)
Persistência e degradabilidade:	Não há dados disponíveis
Potencial bioacumulativo:	Não bioacumulativo (EPA).
Mobilidade no solo:	Não há dados disponíveis
Outros efeitos adversos:	O produto é tóxico a vida aquática e tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Deve ser encaminhado para incineração, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
Restos de produtos:	Deve ser tratado da mesma maneira que o produto. Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente e serem dispostos como resíduos perigosos de acordo com a legislação vigente.
Embalagem usada:	A embalagem usada vazia não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens credenciada ou descartar de acordo com a legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução n° 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.
------------------	---

Número da ONU 1263

Nome apropriado para embarque

MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de risco

3

Subclasse de risco

N.A.

Número de risco

30

Grupo de embalagem

III

Hidroviário

DPC- Diretoria de Portos e Costas (transporte em águas brasileiras)
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
 NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto
 NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior
 IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)

Número da ONU

1263

Nome apropriado para embarque

MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de risco

3

Número de risco

30

Grupo de embalagem

III

Aéreo

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - doc 9284 NA/905
 IATA - Internacional Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU

1263

Nome apropriado para embarque

MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

Classe de risco

3

Número de risco

30

Grupo de embalagem

III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto federal n° 2657 de 3 de Julho de 1998
 Norma ABNT-NBR 14725:2014
 Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora n° 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

Legendas e abreviaturas:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre

CAS Chemical Abstracts Service

CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.

EPI Equipamentos de proteção individual

NR Norma Regulamentadora

ONU Organização das Nações Unidas

PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional

PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2: 2019

ABNT NBR 14725-3: 2017

ABNT NBR 14725-4: 2014

ANTT 5232: 2016 alterada pela ANTT 5581: 2017