

**FDS – Ficha de Dados de Segurança****Produto:** TINTA EM SPRAY**FDS n°:** 0185**Revisão n°:** 0**Data:** 16/10/2023**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome do produto:</b>	Tinta em Spray Vonder
<b>Código interno de identificação:</b>	6250350001 Tinta spray alumínio uso geral 6250350002 Tinta spray amarelo uso geral 6250350004 Tinta spray azul claro uso geral 6250350005 Tinta spray azul escuro uso geral 6250350003 Tinta spray azul uso geral 6250350006 Tinta spray branco brilhante uso geral 6250350007 Tinta spray branco fosco uso geral 6250350008 Tinta spray dourado uso geral 6250350009 Tinta spray grafite uso geral 6250350010 Tinta spray laranja uso geral 6250350011 Tinta spray marrom uso geral 6250350012 Tinta spray preto brilhante uso geral 6250350013 Tinta spray preto fosco uso geral 6250350015 Tinta spray verde uso geral 6250350016 Tinta spray verde escuro uso geral 6250350017 Tinta spray vermelha uso geral 6250350018 Verniz spray uso geral 6250350014 Primer Fundo spray uso geral 6250350219 Tinta spray cromada metálica 6250350220 Tinta spray ouro metálica 6250350221 Tinta spray prata metálica 6250350212 Tinta spray preto metálica
<b>Principais usos recomendados:</b>	Indicada para pinturas em geral.
<b>Restrições de uso:</b>	Corrói poliestireno expandido
<b>Nome da empresa:</b>	OVD Importadora e Distribuidora Ltda
<b>Endereço:</b>	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900
<b>Telefone para contato:</b>	0 800 723 4762
<b>Telefone para Emergências:</b>	0 800 722 6001
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:contato@vonder.com.br">contato@vonder.com.br</a>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação da mistura:</b>	Aerossóis – Categoria 2 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725: 2023. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.

## ELEMENTOS DE ROTULAGEM

### Pictogramas:



### Palavra de advertência:

PERIGO

### Frases de perigo:

**H223** Aerosol inflamável.  
**H229** Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
**H319** Provoca irritação ocular grave  
**H333** Pode ser nocivo se inalado  
**H336** Pode provocar sonolência ou vertigem.

### Frases de Precaução:

#### Prevenção

**P210** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.  
**P211** Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
**P251** Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
**P261** Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
**P264** Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
**P271** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
**P280** Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### Resposta à emergência

**P312** Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
**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.  
**P337 + P313** Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

#### Armazenamento

**P403 + P233** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
**P405** Armazene em local fechado à chave.  
**P410 + P412** Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

#### Disposição

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Nome químico ou comum	Numero de registro CAS	Concentração %
Pigmento	-	< 5
Ciclohexanona	108-94-1	< 3
Dimetil éter	115-10-6	25 - 35
Etanoato de butila	123-86-4	5 - 20
Carbono negro	1333-86-4	< 5
Acetato de etila	141-78-6	15 - 35
Resina acrílica	25035-69-2	15 - 30

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico.
<b>Contato com a pele:</b>	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento ( <i>frostbite</i> ). Lave imediatamente a pele exposta com água em abundância. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
<b>Contato com os olhos:</b>	Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento ( <i>frostbite</i> ). Lave imediatamente os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Ingestão:</b>	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo se inalado. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
<b>Notas para o médico:</b>	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, 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:**

Apropriados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água e pó químico.

Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

**Perigos específicos da mistura:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. 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 gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 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.

### 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.

### Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.  
- Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

### Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 30°C.

### Materiais adequados para embalagem:

Manter o produto em sua embalagem original.

### Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### - Acetato de etila

OEL TWA – 310 ppm, 1090 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

TLV TWA – 400 ppm, 1400 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH, MSHA, e OSHA)

#### - Etanoato de butila

PEL TWA – 150 ppm, 710 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

#### - Ciclohexanona

PEL TWA – 50 ppm, 200 mg/m<sup>3</sup> (OSHA)

### Indicadores biológicos:

Sem dados disponíveis.

### Outros limites e valores:

Sem dados disponíveis.

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Chuveiro de emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Produto: TINTA EM SPRAY

FDS n°: 0185

Revisão n°: 0

Data: 16/10/2023

### Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de proteção.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
<b>Proteção respiratória:</b>	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor):</b>	Líquido comprimido
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não aplicável
<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	35°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	50°C (vaso fechado)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa:</b>	0,6 – 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s):</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não aplicável
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade:</b>	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Em contato com halogêneos pode causar explosão. Em contato com metais alcóxidos pode causar incêndio. Em contato com oxidantes pode causar incêndio e explosão.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Produto: TINTA EM SPRAY

FDS n°: 0185

Revisão n°: 0

Data: 16/10/2023

**Materiais incompatíveis:** Halogêneos, compostos halogenados, ácidos inorgânicos, enxofre, sulfeto e peróxido de sódio. Metal alcóxido, hidreto metálico, peróxido inorgânico, nitrato. Oxidantes, clorofórmio e bromo.

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

## 11. FORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Informação referente ao:  
- Acetato de etila  
LD<sub>50</sub> Oral, rato: >5000 mg/kg  
  
- Etanoato de butila  
LD<sub>50</sub> Oral, rato: >5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> Dérmico, coelho: >3000 mg/kg  
CL<sub>50</sub> Inalação, rato, 4h: 1,853 mg/L  
  
- Ciclohexanona  
LD<sub>50</sub> Oral, rato: 1400 mg/kg  
CL<sub>50</sub> Inalação, rato, 4h: 32,111 mg/L

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.  
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.  
**Sensibilização respiratória ou à pele:** Sem informações disponíveis.  
**Mutagenicidade em células germinativas:** Sem informações disponíveis.  
**Carcinogenicidade:** O ciclohexanona é classificado pela IARC (International Agency for Research on Cancer) como categoria 3 e o carbono negro com 2B.  
**Toxicidade à reprodução:** Sem informações disponíveis.  
**Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:** Sem informações disponíveis.  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:** Sem informações disponíveis.  
**Perigos por aspiração:** Sem informações disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	Informação referente ao: - <u>Acetato de etila</u> LC <sub>50</sub> , peixes (96h): 328 mg/L ErC <sub>50</sub> , algas (96h): 2500 mg/L  - <u>Etanoato de butila</u> LC <sub>50</sub> , peixes (96h): 81 mg/L  - <u>Ciclohexanona</u> LC <sub>50</sub> , peixes (96h): 630 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Sem informações disponíveis.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Sem informações disponíveis.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Sem informações disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Produto:</b>	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	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 O TRANSPORTE

<b>Terrestre</b>	Resolução nº 5.998, 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	AERROSSÓIS
Classe ou subclasse de risco principal:	2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem	NA

**FDS – Ficha de Dados de Segurança****Produto:** TINTA EM SPRAY**FDS n°:** 0185**Revisão n°:** 0**Data:** 16/10/2023**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 1950  
Nome apropriado para embarque AEROSOLS  
Classe ou subclasse de risco principal: 2.1  
Grupo de embalagem NA  
EmS: F-D, S-U  
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**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- ICAO- 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 1950  
Nome apropriado para embarque AEROSOLS  
Classe ou subclasse de risco principal: 2.1  
Grupo de embalagem NA

**15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019  
Norma ABNT-NBR 14725: 2023  
Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma regulamentadora nº 26

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada 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 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.

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  
**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  
**CE<sub>50</sub>** Concentração Efetiva 50%  
**CEr<sub>50</sub>** Concentração Efetiva na Reprodução 50%  
**CL<sub>50</sub>** Concentração Letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** Dose Letal 50%  
**LT** Limite de tolerância

### Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725: 2023  
ANTT 5998: 2022  
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.  
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.  
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.