



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Tinta Spray Metálica 200 ml / 110 g
Código interno de identificação	62.50.200.191- Vermelho 62.50.200.181 - Verde 62.50.200.050 - Rose 62.50.200.171 - Preto 62.50.200.120 - Ouro 62.50.200.090 - Cromada 62.50.200.070 - Cobre 62.50.200.111 - Azul 62.50.200.033 - Grafite
Nome da empresa	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço	Av. João Bettega, 2876 - Curitiba, Pr - CEP 81.070.001
Telefone para contato	41 2101 2600
Telefone para Emergências	41 2101 2600
Fax	41 2101 3398
E-mail	tecnico@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Produto inflamável. Pode ser prejudicial à saúde pela inalação dos vapores e spray, ingestão ou contato cutâneo. A continuada exposição a poeiras decorrentes do lixamento do produto também poderá ocasionar problemas respiratórios e cutâneos.
--------------------------	---

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana	Ingestão: Irritação do trato digestivo; a provável ocorrência de náuseas e vômitos. Pode causar tonturas, dores de cabeça e até a perda de consciência, se ingerido em grande quantidade. Olhos: Irritação por contato direto, com vapores do produto ou poeiras de lixação. Pele: Pode provocar irritação e ressecamento da pele, podendo provocar dermatite de contato. Inalação: Poderá ocasionar tontura, dores de cabeça, irritação das vias respiratórias, náusea e confusão mental. Se inalado em altas concentrações pode levar a perda de consciência.
Efeitos ambientais	Por ser insolúvel em água o produto permanece nas águas podendo afetar o ecossistema.
Perigos físicos e químicos	Inflamabilidade.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Perigos específicos	Contêm solventes orgânicos inflamáveis e mistura de gases propelentes altamente inflamáveis liquefeitos sob pressão. Pode incendiar em contato com faíscas, chamas e outras fontes de ignição (motores elétricos, eletricidade estática, etc.). Se aquecido a temperaturas elevadas, o recipiente poderá romper-se com violência, com projeção de materiais e de chamas. O recipiente não deve ser perfurado nem incinerado.
Principais sintomas	Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores. Irritação da pele e mucosas no caso de contato prolongado.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado	Líquido inflamável.
--	---------------------

Visão geral de emergências	Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Evitar contato com a pele. No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar em especialista.
-----------------------------------	--

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SE MISTURA

Nome químico ou comum	Resina Acrílica, Resina Hidrocarbônica, Pigmentos Metálico, Solventes, Aditivos.
------------------------------	--

Impurezas ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum	Gás Propelente Butano/ Propano
Nº de registro CAS	Propano: 74-98-6 Butano: 106-97-8
Concentração ou faixa de concentração	50 %
Classificação de perigo	2
Sistema de classificação utilizado	Gás Inflamável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros

Inalação	Na ocorrência de sintomas, afastar a pessoa imediatamente do local de exposição, levando-a para local ventilado. Se a pessoa não estiver respirando, aplicar manobras de ressuscitação cardiorrespiratória (respiração boca-a-boca). Buscar ajuda médica imediata.
Contato com a pele	Remover as roupas contaminadas; lavar a área atingida com bastante água e sabão. Se o produto aderir à pele e for difícil de remover com água, usar vaselina, óleo mineral ou óleo vegetal.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Contato com os olhos	Lavar os olhos com água em abundância, pelo menos por 15 minutos, segurando as pálpebras abertas. Procurar ajuda médica imediatamente.
Ingestão	Não provocar vômito. Se a vítima estiver inconsciente e o vômito ocorrer espontaneamente, deitar a vítima de lado e mantê-la em repouso. Buscar ajuda médica imediata. No caso de ingestão de grande quantidade do líquido ou material sólido, avaliar necessidade de lavagem gástrica.
Ações que devem ser evitadas	Manter o contato do produto com a pele.
Proteção para o prestador de socorros	No caso de acidentes de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.
Notas para o médico	Tratamento sintomático. A necessidade de esvaziamento gástrico, no caso da tinta fresca, especialmente quando ingerido por crianças, deverá ser considerada no caso de grandes quantidades ou no caso em que ocorre associação de solvente com outros produtos tóxicos, como metais pesados. A lavagem gástrica deverá ser precedida de intubação. A descontaminação gástrica é indicada na ingestão de tinta seca (1). Contate o centro de toxicologia indicado no produto.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	Pó químico, dióxido de carbono (CO ₂) ou espuma. NÃO DEVE SER UTILIZADO JATO DE ÁGUA. Nebulina de água pode ser usada para o resfriamento das embalagens.
Meios de extinção não recomendados	JATO DE ÁGUA.
Perigos específicos referentes às medidas	O produto contém mistura de solventes orgânicos inflamáveis e mistura de gases propelentes altamente inflamáveis, devendo ser mantido longe do calor, de chamas, faíscas elétricas e outras fontes de ignição (motores elétricos, eletricidade estática, etc.). Pode liberar monóxido e dióxido de carbono que são gases irritantes e venenosos. Embalagens fechadas, com o produto, podem explodir quando submetidas a calor extremo. Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens no caso de incêndio. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Não fume enquanto estiver usando o produto. Gases tóxicos podem formar-se na combustão do produto.
Métodos especiais de combate a incêndio	Água, em forma de neblina, pode ser usada para resfriamento das embalagens próximas ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada conforme legislação local.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio	Usar proteção individual completa de combate a incêndios e preferencialmente respiradores autônomos.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Perigos específicos da combustão do produto químico	Latas de aerossol podem explodir se expostas a temperaturas superiores a 50°C.
--	--

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Remoção de fontes de ignição: Produto inflamável. Remover qualquer fonte de ignição (chamas, faíscas elétricas, fontes de eletricidade estática, etc.) e desligar equipamentos ou redes energizadas caso estejam em contato com o produto. Controle de poeira: Não necessário por ser produto líquido. Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Ventilar o local, evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.
----------------------------	--

Precauções ao meio ambiente	Em caso de derramamento de quantidades significativas do produto remova o líquido derramado com material absorvente inerte (areia, vermiculita, etc.). Evite que o produto entre em contato com o solo e/ou corpos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.
------------------------------------	--

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme	Ocorrendo poluição de águas, notificar autoridades competentes.
---	---

Métodos para limpeza	Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente deverá ser em aterro industrial ou sanitário ou incinerado, sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local e conforme legislação local vigente.
-----------------------------	---

Prevenção de perigos secundários	As embalagens não devem ser reutilizadas, devendo ser descartadas ou recicladas conforme legislação local.
---	--

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	ND.
--	-----

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Recomenda-se a utilização de luvas e óculos de segurança para manuseio do produto.
-----------------	--

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador	Manuseie o produto em área bem ventilada, e com equipamentos de proteção individuais adequados. Não arremesse ou deixe cair os recipientes com o produto. Não perfure a embalagem, pois o produto está armazenado sob pressão. Após usar o produto, lave bem as mãos antes de ingerir alimento, fumar ou realizar necessidades fisiológicas.
Prevenção de incêndio e explosão	O produto contém solventes orgânicos voláteis e combustíveis. Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor, e distantes de quaisquer fontes de ignição tais como faíscas elétricas, chamas e fontes de eletricidade estática.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Precauções e orientações para manuseio seguro	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
--	--

Medidas de higiene

Apropriadas	ND.
--------------------	-----

Armazenamento	Produto estável à temperatura ambiente, manter em local fresco e seco com proteção à luz e ao calor. Mantenha a embalagem bem fechada e na posição vertical. Manter em temperatura inferior a 50°C. MANTENHA AS EMBALAGENS AFASTADAS DO ALCANCE DE CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.
----------------------	---

Medidas técnicas

Condições adequadas	Mantenha os recipientes bem fechados, protegidos do calor intenso. Não armazene próximo a alimentos. Mantenha longe do alcance de crianças. Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
Condições que devem ser evitadas	Altas temperaturas e umidade. Evite a presença de ralo ou outras formas de escoamento, no local de armazenagem, que possam levar o produto derramado para a rede de esgotos e/ou cursos d'água. Não armazene com produtos corrosivos e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais para embalagem

Recomendados	Embalagens metálicas de aço carbono, aço inoxidável.
Inadequados	Embalagens plásticas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos

Limites de exposição ocupacional	ND.
Indicadores biológicos	ND.
Outros limites e valores	ND.

Medidas de controle de engenharia	O ambiente em que o produto será aplicado deverá estar bem ventilado, mantendo-se portas e janelas abertas para a circulação do ar. Ambientes fechados devem ser providos de meios de exaustão de ar. Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos.
--	--



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos e da face	Usar óculos de proteção adequados. Se possível não deve ser utilizado lentes de contato durante o tempo de utilização do produto, pois podem ser danificadas e prejudicar os olhos em caso de respingos. Recomenda-se que seja utilizada máscara contra vapores.
Proteção da pele e do corpo	Utilize avental e roupas apropriadas, evitando o contato do produto com o corpo.
Proteção respiratória	Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtro para vapores orgânicos. Ao lixar a superfície da tinta aplicada utilizar máscara apropriada para filtragem de poeira.
Precauções especiais	Utilizar luvas, lavar bem as mãos após o uso do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido / premido, característico.
Odor	Característico.
pH	Não Aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	ND.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	ND.
Ponto de fulgor	Não Relevante
Taxa de evaporação	Não Relevante
Inflamabilidade	Líquido premido inflamável.
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	ND.
Pressão de vapor	45 a 65 Psi a 25°C.
Densidade de vapor	ND.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

Densidade	0,90 a 0,97 g/cm ³
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	ND.
Temperatura de autoignição	ND.
Temperatura de decomposição	ND.
Viscosidade	>= 20" cf n°3

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável em temperatura e pressão ambiente.
Reatividade	Calor, agentes oxidantes.
Possibilidade de reações perigosas	Não devem ocorrer reações perigosas se o produto for armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, contato com agentes oxidantes, fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Materiais oxidantes fortes e ácidos.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão produz gases nocivos como o CO, CO ₂ e NO _x .



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda	<p>Por inalação: Depressão do sistema nervoso central, irritação de vias aéreas, cefaléia, náusea, tontura, se exposição a altas concentrações dos vapores; irritação de vias aéreas superiores.</p> <p>Por ingestão: Náusea, vômitos, diarreia (9). A aspiração do vômito pode causar pneumonite.</p> <p>Cutânea (pele): Embora o contato direto com propano e butano líquido possa ocasionar lesões cutâneas tipo "frostbite", tais efeitos não são esperados no seu uso como propelente no produto.</p> <p>Ocular (olhos): Irritação das conjuntivas.</p>
Toxicidade crônica	<p>Por inalação: pode causar alterações neuropsiquiátricas. Também é suspeito de lesionar o nervo auditivo.</p> <p>Por ingestão: Danos hepáticos.</p> <p>Cutânea (pele): Ressecamento cutâneo; formação de vesículas.</p> <p>Ocular (olhos): Não há relato.</p>
Principais sintomas	Cefaléia, náusea, vômito, diarreia.

Efeitos específicos	Irritante para os olhos mucosas e aparelho digestivo.
----------------------------	---

Substâncias que podem causar

Interação	Não há relato.
Aditivos	Não há relato.
Potenciação	Não há relato.
Sinergia	Não há relato.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto.

Ecotoxicidade	Não agride a camada de ozônio.
Persistência e degradabilidade	Produto não totalmente degradável.
Potencial bioacumulativo	ND.
Mobilidade no solo	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Outros efeitos adversos	Produto insolúvel em água. Não contém clorofluorcarbono.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto	Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente para resíduos de classe 1.
Embalagem usada	A embalagem não deve ser reutilizada ou incinerada. O descarte deve estar de acordo com a legislação vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre

Número da ONU	1950
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	2 / 2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem	ND.

Hidroviário

Número da ONU	IMDG/GGVSea/ONU 1950
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	2 / 2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem	ND.

Aéreo

Número da ONU	-
Nome apropriado para embarque	Aerossol
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	2 / 2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem	ND.



FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos			
FISPQ nº : FI 0046		Produto: Tinta Spray Metálica	
Revisão: 0	Elaborador: Jean Carlo	Aprovador: Alessandro T.	Data: 18/10/2012
Descrição Revisão: Elaboração Inicial			Página: N/A

15. REGULAMENTAÇÕES

<p>Regulamentações específicas para o produto químico</p>	<p>Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - Ministério dos Transportes – Portaria 204 de 20 de maio de 1997. NBR 14725/01 Resolução n.420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos). IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo). Reglamentacion sobre Mercancias Peligrosas da IATA (International Aerial Transport Association), 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo). Norma Regulamentadora n.20, do Ministério do Trabalho (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis). Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).</p>
--	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<p>Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.</p>	<p>Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde. Produto inflamável. CAS Número do Chemical Abstracts Service. Cada substância química conhecida recebe um número CAS próprio, que a identifica. Cuidado inflamável e sob pressão; Manter longe de chamas ou de superfícies aquecidas; Lavar bem as mãos após o uso; Manter longe dos olhos durante a aplicação; Não realizar a aplicação do produto em locais fechados ou com pouca circulação de ar; Não furar a lata, mesmo depois de vazia; Não jogar no fogo ou incinerador; Não expor ou estocar a temperatura superior a 50°C.</p>
--	--