

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DO FORNECEDOR:

#### 1.1. Produto

**Nome do produto:** Renove Efeito Metalizado

#### 1.2. Fornecedor:

**Nome da empresa:** MDS INDÚSTRIA DE TINTAS E TEXTURAS IMP. E EXP. LTDA

**CNPJ:** 09.414.990/0001-89

**Endereço:** AV. GUGLIELMO TONON, 238 - NOVA SÃO PEDRO II / SÃO PEDRO - SP - CEP: 13520-000

**Telefone de emergência:** 0800 148110 – 19 34834343

**Informações de contato:** contato@renovetintas.com.br - www.renovetintas.com.br

### 2. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

#### 2.1. Composição química:

Resinas acrílicas em dispersão aquosa (20-40%), cargas minerais (10-30%), pigmentos metálicos (5-15%), água (20-40%), coalescentes (1-5%), surfactantes (0,1-1%), agentes antiespumantes (0,1-0,5%) e aditivos diversos (1-5%).

#### 2.2. Ingredientes específicos sob legislação vigente (se aplicável):

Não apresenta ingredientes que contribuam para o perigo.

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

#### 3.1. Classificação da substância ou mistura:

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2

PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

#### 3.2. Elementos GHS do rótulo Pictogramas de perigo:



#### 3.3. Palavra de advertência: Atenção

### 3.4. Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido.  
H312: Nocivo em contato com a pele.  
H315: Causa irritação cutânea.  
H319: Causa irritação ocular grave.  
H332: Nocivo se inalado.  
H334: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado (se aplicável).

### 3.5. Frases de Precaução/Prevenção:

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240: Aterre e faça a ligação equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação e de manuseio à prova de explosão.  
P261: Evite inalar vapores.  
P264: Lave bem as mãos após o manuseio.  
P280: Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  
Resposta:

### 3.6. Resposta à emergência:

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/chuveiro.  
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.  
P370+P378: Em caso de incêndio: Use extintor de pó químico ou CO2 para extinção.  
P312: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico em caso de mal-estar.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, e continuar enxaguando.

Procurar atendimento médico imediatamente.

#### Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados.

Lavar a área afetada com água e sabão em abundância.

Se ocorrer irritação ou erupção cutânea, procurar orientação médica.

Lavar as roupas antes de reutilizá-las.

#### Inalação:

Remover a pessoa para uma área bem ventilada e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar.

Se a pessoa não estiver respirando, fornecer respiração artificial.

Se houver dificuldade respiratória, fornecer oxigênio, se disponível.

Procurar atendimento médico imediatamente.

#### Ingestão:

Enxaguar a boca com água (somente se a pessoa estiver consciente).

Não provocar vômito.

Procurar atendimento médico imediatamente.

Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas agudos:

Irritação nos olhos, pele e trato respiratório.

Dor de cabeça, tontura, náusea.

Sintomas de intoxicação, tais como sonolência e tontura, podem ocorrer após inalação ou ingestão.

Efeitos retardados:

Exposição prolongada pode causar dermatite, sensibilização respiratória e problemas de saúde crônicos, como danos ao sistema nervoso central.

### 4.3 Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especial necessário

Fornecer tratamento sintomático e de suporte.

Monitorar sinais vitais e condições clínicas.

Em caso de contato com os olhos ou ingestão, procurar um oftalmologista ou gastroenterologista, respectivamente.

Em casos graves de intoxicação, pode ser necessário tratamento hospitalar intensivo.

## 5. Medidas de primeiros socorros

**5.1. Contato com a pele:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**5.2. Ingestão:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**5.3. Contato com os olhos:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

dor ou irritação

lacrimejamento

vermelhidão

**5.4. Inalação:** Não há dados específicos.

**5.5. Contato com a pele:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes:

irritação

vermelhidão

**5.6. Ingestão:** Não há dados específicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

### 6.2. Para o pessoal do serviço de emergência:

Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

### 6.3. Precauções ao meio ambiente:

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### 6.4. Pequenos derramamentos:

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

#### 6.5. Grande derramamento:

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

### 7.1. Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro:

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.

Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### 7.3. Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

### 8.1. Parâmetros de controle:

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Os dados constantes nessa ficha de dados de segurança não representam uma avaliação dos riscos nas condições de trabalho do usuário, conforme exigido pela legislação sanitária e de segurança de trabalho. As exigências das autoridades de saúde e a legislação sobre segurança do trabalho se aplicam ao manuseio desse produto pelo usuário.

### 8.2. Equipamento de proteção individual:

**Medidas de higiene:** Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Medidas de higiene : Parâmetros de controle Medidas de proteção pessoal Limites de exposição ocupacional Proteção da pele Outra proteção para a pele : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. Nenhum valor conhecido de limite de exposição. Nota(s): As roupas contaminadas devem ser lavadas separadamente.

**Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: Óculos de proteção contra respingos químicos.

**Proteção para as mãos:** Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo

manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

**Luvas recomendadas:** Luvas nitrílicas.

**Proteção do corpo:** O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

**Outra proteção para a pele:** Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção respiratória:** Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Se a exposição pessoal não puder ser controlada abaixo dos limites aplicáveis por ventilação, use um respirador adequado para vapores orgânicos / particulados.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência (estado físico, forma, cor): Líquido viscoso com pigmentos metálicos, diversas cores disponíveis..

Odor: Leve odor característico.

pH: 7-9.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Aproximadamente 0°C.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Aproximadamente 100°C.

Ponto de fulgor: Não aplicável (produto à base de água).

Taxa de evaporação: Semelhante à da água.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável (líquido não inflamável).

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Semelhante à da água (17,5 mmHg a 20°C).

Densidade de vapor: Semelhante à da água.

Densidade relativa: Aproximadamente 1,2-1,5 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade: Totalmente miscível em água.

Viscosidade: Alta, refletindo sua capacidade de formar uma camada aderente e uniforme.

Propriedades explosivas: Não aplicável.

Propriedades comburentes: Não aplicável.

#### 9.2 Outras informações

Conteúdo de sólidos: Aproximadamente 40-60%..

Taxa de evaporação: Semelhante à da água.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

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

Reatividade: Produto estável se armazenado e manuseado nas condições adequadas e indicadas.

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

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

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, bases e oxidantes fortes. Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono (em caso de incêndio).

### 10.2. Materiais a serem evitados:

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

#### 11.1. Toxicidade aguda:

Não esperado causar toxicidade aguda.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

#### 11.2. Toxicidade aguda cutânea: DL50>4000 mg/Kg - Baixa Toxicidade

Toxicidade Oral LD50 (rat): DL50>2000 mg/Kg - Baixa Toxicidade

Efeitos locais: Olhos: Não irritante

Sensibilização Dérmica: Cutânea: Não produz

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

#### 12.1. Toxicidade para organismos aquáticos:

Produto não deve ser lançado em corpos d'água.

#### 12.2. Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

**Mobilidade:** Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência / Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.

Impacto ambiental: Produto miscível em água.

Toxicidade em peixe: CL50 - 96hs = > 100,0 mg/L - Produto classificado como não poluente marinho.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

#### 13.1. Métodos de tratamento e disposição:

Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Co-processamento, reciclagem ou decomposição térmica, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Marítimo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Aéreo:** Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

**Precauções especiais para o usuário:** Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO:

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo

Manter fora do alcance das crianças. Não comer nem beber durante a utilização. Guardar em lugar seco.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta ficha de dados de segurança (FDS) estude-a cuidadosamente e consulte os recursos, se necessário ou conveniente, para tornar-se ciente e entender os dados contidos nesta FDS, além dos riscos associados ao produto. Esta informação é fornecida de boa fé e acredita-se ser precisa na presente data. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita, é dada. A informação aqui apresentada aplica-se apenas ao produto conforme enviado. A adição de qualquer material pode alterar a composição, os perigos e os riscos do produto. Produtos não devem ser re-empacotados, modificados ou tingidos exceto conforme instruído especificamente pela Renove Tintas, incluindo mas não limitado à incorporação de produtos que não são da Renove Tintas ou o uso ou adição de produtos em proporções não especificadas pela Renove Tintas. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir entre regiões e jurisdições. O cliente/comprador/usuário é responsável por garantir que suas atividades estejam de acordo com todas as leis nacionais, federais, estaduais, provinciais ou

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA RENOVE EFEITO METALIZADO

Data de emissão/Data da revisão: 14 Jun 2024 - Versão: 2

locais. As condições para o uso do produto não estão sob o controle do fabricante; o cliente/comprador/ usuário é responsável por determinar as condições necessárias para o uso seguro do produto. O cliente/ comprador/usuário não deve usar o produto para qualquer outra finalidade que não o propósito mostrado na seção aplicável desta FDS sem primeiro referir-se ao fornecedor e obter instruções de manuseio por escrito. Devido à proliferação de fontes de informação, tais como FDSs específicas do fabricante, o fabricante não pode se responsabilizar por FDSs obtidas a partir de quaisquer outras fontes.

**AS AFIRMAÇÕES AQUI CONTIDAS REPRESENTAM AS MELHORES FORMAS DE APLICAÇÃO E SEGURANÇA QUE TEMOS CONHECIMENTO E ACREDITAMOS ESTAREM CORRETAS. ENTRETANTO, DESDE QUE AS CONDIÇÕES DE MANUSEIO E USO ESTÃO FORA DE NOSSO CONTROLE, NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS POR DANOS CAUSADOS PELO USO DESTE MATERIAL. SÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO TODAS AS LEIS E REGULAMENTAÇÕES FEDERAIS, ESTADUAIS E LOCAIS APLICÁVEIS**