

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 1/ 9

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial): NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial.

Nome da empresa: NS BRAZIL TECNOLOGIA EM PISOS E REVESTIMENTOS LTDA.

Endereço: Rua Letício, 136, Jd. Ruyce, CEP: 09961-680, Diadema - SP - Brasil

Telefone para contato: (011) 4066-8040

Telefone para emergências: 0800 720 8000 / 0800 777 2323

Fax: (011) 4066-6040

E-mail: nsbrazil@nsbrazil.com.br

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação de perigo do produto químico: Líquidos inflamáveis - Categoria 3  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Sensibilização respiratória - Categoria 1B  
Sensibilização à pele - Categoria 1B  
Carcinogenicidade - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 2/ 9

|                      |  |
|----------------------|--|
| Frases de perigo:    | H226 Líquido e vapores inflamáveis.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.<br>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.<br>H351 Suspeito de provocar câncer.<br>H402 Nocivo para os organismos aquáticos.   |
| Frases de precaução: | P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.<br>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

|   |   |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Segredo industrial 1: 50,00 - 90,00 <sup>1</sup> ; (Classificação: H315; H320; H334; H335; H351; H402)<br>Segredo industrial 2: 10,00 - 40,00 <sup>2</sup> ; (Classificação: H315; H319; H334; H402)<br>Segredo industrial 3: 0,10 - 10,00; (Classificação: H225; H305; H317; H320; H334; H411) |
|---|---|

<sup>1</sup>Este produto contém como impurezas as seguintes substâncias: Resina acrílica hidroxilada em solução; Xilol; Acetato de etilenoglicol; Acetato de butila; 4-metil-2-pentanona; Dióxido de silício.

<sup>2</sup>Este produto contém como impurezas as seguintes substâncias: Resina acrílica hidroxilada em solução; Dióxido de titânio.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inalação:             | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.                     |
| Contato com a pele:   | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.                                   |
| 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.                  |
| Ingestão:             | 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. Leve esta FISPQ. |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 3/ 9

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.  
Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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

#### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos com proteção lateral.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 4/ 9

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, 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.

#### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou 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 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: -Resina acrílica hidroxilada em solução:  
LT (NR-15, 1978): 78 ppm.

-4-metil-2-pentanona:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 50 ppm.

Indicadores biológicos: -4-metil-2-pentanona:  
BEI (ACGIH, 2015): 4-metilpentan-2-ona

#### Observações:

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 5/ 9

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|   |  |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma e cor):                         | Líquido diversas cores   |
| Odor e limite de odor:  | Não disponível.  |
| pH:   | Não disponível   |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível.  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.  |
| Ponto de fulgor:  | $\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$ (vaso fechado) |
| Taxa de evaporação:   | Não disponível.  |
| Inflamabilidade (sólido; gás):                                | Não aplicável.   |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.  |
| Pressão de vapor:   | Não disponível   |
| Densidade de vapor:   | Não disponível   |
| Densidade relativa:   | Não disponível   |
| Solubilidade(s):  | Imiscível em água.   |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água:                    | Não disponível.  |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível.  |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.  |
| Viscosidade:  | Não disponível.  |
| Outras informações:   | Densidade absoluta: 1,2 a 1,35 g/cm <sup>3</sup> .                   |

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Estabilidade e reatividade:         | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.  |
| Possibilidade de reações perigosas: | <b>Resina acrílica hidroxilada em solução:</b> Reações com produto incompatíveis.   |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.   |
| Materiais incompatíveis:            | Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, ácidos minerais fortes, agentes redutores fortes, agentes oxidantes, agentes redutores, álcalis, álcalis fortes, alcoois, bromo, cloro, compostos metálicos, óxido de cromo, peróxido de sódio e peróxidos. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.  |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 6/ 9

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda:   | Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.<br>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)<br>ETAm (oral): 4399,818 mg/kg<br>ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg |
| Corrosão/irritação à pele:                                    | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.   |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                      | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                        | Pode provocar reações alérgicas na pele.<br>Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.   |
| Mutagenicidade em células germinativas:                       | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.  |
| Carcinogenicidade:  | Suspeito de provocar câncer.  |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:    | Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.  |
| Perigo por aspiração:   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.  |

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Ecotoxicidade:                  | Nocivo para os organismos aquáticos.<br>Informação referente ao:<br><u>-Segredo industrial 1:</u><br>CE <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h): 3,2 mg/L<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 14,3 mg/L<br><u>-Resina acrílica hidroxilada em solução:</u> CL <sub>50</sub><br>( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 14 mg/L<br><u>-Segredo industrial 4:</u><br>CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): 18 mg/L<br><u>-Segredo industrial 5:</u><br>CE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 61 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.   |
| Potencial bioacumulativo:       | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.   |
| Mobilidade no solo:             | Não determinada.   |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.  |

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 7/ 9

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produto:            | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| Embalagem usada:    | 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 TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

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 Organization" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-E,S-E

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 8/ 9

|   |  |
|---|--|
| <b>Aéreo:</b>                             | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.<br>RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS<br>ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905<br>IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br><i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i> |
| Número ONU:                               | 1263   |
| Nome apropriado para embarque:            | PAINT  |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 3  |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA   |
| Grupo de embalagem:                       | III  |

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|   |   |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.<br>Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações. |
|---|---|

**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.

FISPQ elaborada em Dezembro de 2015.

**Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:**

- H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H320 Provoca irritação ocular.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: NS COAT 12 BRILHANTE MIX MACHINE - A**

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Página: 9/ 9

**Legendas e abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Index*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: dez. 2015.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis en/000000.xml?f=templatesfn = default.htm3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis%20en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0) > . Acesso em: dez. 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. *ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships*. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: dez. 2015.