

**FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 1/8

**1 - IDENTIFICACAO**

Nome do produto (nome Comercial): MMA COAT

Principais usos: Uso industrial.

Recomendados para

Substancia ou mistura:

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

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

Telefone para contato: (011) 4066-8040

Telefone para 0800 720 8000 / 0800 777 2323

Emergências:

Fax: (011) 4066-6040

E-mail: nsbrazil@nsbrazil.com.br

**2 - IDENTIFICACAO DE PERIGOS**

 Classificac~ao de perigo do Produto quemico: Líquidos inflamáveis - Categoria 2  
 Corrosão/irritação a pele - Categoria 2  
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
 Sensibilização a pele - Categoria 1B  
 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Sistema de classificac~ao Utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - vers~ao corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificac~ao e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não Resultam em uma Classificac~ao: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

 Frases de perigo: H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
 H315 Provoca irritação a pele.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H402 Nocivo para os organismos aquáticos

## FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 1/8

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor, fa sca, chama aberta ou superf cies quentes. - Não fume.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com agua ou tome uma ducha. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com agua durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

## 3 - COMPOSICAO E INFORMACOES SOBRE OS INGREDIENTES

## MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o Perigo: Metil metacrilato, 2-etilhexilacrilato e n,n-di-(2-hidroxietil)-p-toluidina (CAS Não Aplicável): 90,00 - 100,00

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a v tima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não

Di culte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACAO TOXICOLOGICA ou um médico. Leve está FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade só ciente de agua para remoção do material. Remova E isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve está FISPQ.

Contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com agua 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 v tima com agua em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO

DE INFORMACAO TOXICOLOGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais Importantes, agudos e Tardios: Provoca irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão E dor. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a v tima. Se necessário, o tratamento sintomático Deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroele- trol ticos, metabólicos, Além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele Não friccione o local ati ngido.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Meios de extinção: apropriados: Compacta vel com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó que mico e areia. Não recomendados: Jatos d'agua.

**FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 3/ 8

Perigos específicos da	A combustão do produto que misturado ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e Tóxico
Mistura ou substância:	<p>Como monóxido e dióxido de carbono.</p> <p>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. Pode acumular carga estática por lixo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou com aberturas, como buracos e portas. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como com aberturas. Os contêineres podem explodir se aquecidos.</p>
Medidas de proteção da Equipe de combate a Incêndio:	<p>Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 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.</p>

**6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Luvas de proteção do tipo borracha nitrilica. Luvas de proteção do tipo borracha butilica. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção hermeticamente

Fechado. Máscara de proteção com filtro do tipo A-P2. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilize neblina de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para Manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e nevoas. 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.

**FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 4/8

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e Explosão:	mantenha afastado do calor, fã sca, chama aberta e superf cies quentes. - Não fume. Man-tenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do para o-Duto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acumulo De cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a 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 35 C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante a embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

**8 - CONTROLE DE EXPOSICAO E PROTECAO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	<u>-Metil metacrilato, 2-etilhexilacrilato e n,n-di-(2-hidroxietyl)-p-toluidina:</u> LT (NR-15, 1978): 78 ppm - 320 mg/m <sup>3</sup> TLV - TWA (ACGIH, 2015): 50 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2015): 100 ppm
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
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 de proteção hermeticamente fechado.
Proteção da pele e do Corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo borracha nitr lica. Luvas de proteção do tipo borracha but lica.
Proteção respiratória:	Mascara de proteção com ltro do tipo A-P2.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS**

Aspecto (estado físico, Forma e cor):	L quido Azul
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não disponha vel
Ponto de fusão/ponto de Congelamento:	Não disponha vel.
Ponto de ebulição inicial E faixa de temperatura de Ebulição:	100 C
Ponto de fulgor:	10 C (vaso fechado)

**FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 5/ 8

Taxa de evaporação:	Não disponha vel.
In amabilidade (solido; Gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior De in amabilidade ou Exclusividade:	Superior: 12,5% Inferior: 0,8%
Pressão de vapor:	37,8 hPa a 20 C
Densidade de vapor:	Não disponha vel
Densidade relativa:	Não disponha vel
Solubilidade (s):	Parcialmente misc vel em agua.
Coe ciente de partic~ao - n-octano/agua:	Não disponha vel.
Temperatura de Autoignição:	430 C
Temperatura de Decomposição:	Não disponha vel.
Viscosidade:	Dinâmica: 90 a 150 mPa.s a 23 C
Outras informações:	Densidade absoluta: 1 g/cm <sup>3</sup> .

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Altas temperaturas Podem provocar polimerização.
Possibilidade de reações Perigosas:	Reações violentas com álcalis fortes e agentes oxidantes. Reage com aminas.
Condições a serem Evitadas:	Fontes de calor e exposição direta a luz solar.
Materiais incompat veis:	Ácidos e agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da Decomposição:	Em caso de incêndio: Gases e vapores tóxicos, Gases/vapores in amaveis.

**11 - INFORMACOES TOXICOLOGICAS**

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. DL <sub>50</sub> (Oral, ratos): > 5000 mg/kg DL <sub>50</sub> (Dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg CL <sub>50</sub> (Inalação, ratos, 4h): 29,8 mg/L
Corrosão/irritação a pele:	Provoca irritação a pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares Graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória Ou a pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em Células germinativas:	Não e esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não e esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade a reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.

**FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 6/ 8

Toxicidade para org~aos-alvo espec cos - Exposição única:	Não e esperado que o produto apresente toxicidade ao org~ao-alvo espec co por exposição Única
Toxicidade para org~aos-alvo espec cos - exposição repetida:	Não e esperado que o produto apresente toxicidade ao org~ao-alvo espec co por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não e esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**12 - INFORMACOES ECOLOGICAS**
**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Eco toxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos CE <sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum, 72h): > 100 mg/L CE <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 69 mg/L NOEC (Daphnia magna): 37 mg/L NOEC (Danio rerio): 9,4 mg/L
Persistência e Degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não Seja rapidamente degradado.
Potencial bi acumulativo:	Não e esperado potencial bi acumulativo em organismos aquáticos
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13 - CONSIDERACOES SOBRE DESTINACAO FINAL**
**Métodos recomendados para destinação mal**

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especi carente para cada produto. De- Vem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n 12.305, De 02 de agosto de 2010 (Poli tica Nacional de Res duos Sólidos)
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O dê- scarte 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 - INFORMACOES SOBRE TRANSPORTE**
**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução n 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modi cac~oes.
Numero ONU:	1866
Nome apropriado para Embarque:	RESINA, SOLUCAO, In amavel
Classe ou subclasse de Risco principal:	3

**FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS**

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 7/8

Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Numero De risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em aguas brasileiras) Normas de Autoridade Mar tima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "Internacional Maritime Organization" (Organizac~ao Mar tima Internacional) Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Numero ONU:	1866
Nome apropriado para Embarque:	RESIN SOLUTION, Flammable
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Perigo ao meio ambiente:	O produto não e considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agencia Nacional de Aviação Civil - Resolução n 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACAO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUCAO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "Internacional Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Inter-Nacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "Internacional Air Transporte Association" (Associac~ao Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Numero ONU:	1866
Nome apropriado para Embarque:	RESIN SOLUTION, Flammable
Classe ou subclasse de Risco principal:	3
Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

**15 - INFORMACOES SOBRE REGULAMENTACOES**

Regulamentações espec cas para o produto que mico:	Decreto Federal n° 2.657, 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 INFORMACOES**

FICHA DE INFORMACOES DE SEGURANCA DE PRODUTOS QUIMICOS

Produto: MMA COAT

Revisão: 01

Data: 17/05/2021

Pagina: 8/ 8

Informações importantes, mas não especi camente descritas as 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 espécie cada 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 substancia que mica requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos poss veis riscos advindos da exposição ao produto que mico.

FISPQ elaborada em dezembro de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conferencie of Governmental Industrial

Hygienists CAS - Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> - Concentrac~ao 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

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

Refer^encias bibliogra cas:

BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 15: Atividades e operações insalubres. Bras lia, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n 7: Programa de controle medico de saude ocupacional. Bras lia, DF. Jun. 1978.

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

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Dispon vel 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%20= default:htm3.0) > . Acesso em: dez. 2015.

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

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Vers~ao 1.11. Dispon vel em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: dez. 2015.