



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 1/25
(esta pág./última pág.).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO: BRANCO PURO, BRANCO ACABAMENTO, PRETO FOSCO, PRETO CADILLAC, PRETO SEMI BRILHO E CINZA CHASSIS SCANIA 78.

Código do produto: F0591-F0592-F0596-F0597-F0598-F0590

Principais usos: Reparação e pintura de veículos.

Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Toxicidade aguda – dérmica – Categoria 5

Toxicidade aguda – oral – Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Carcinogenicidade – Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 2/25
(esta pág./última pág.).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 – Provoca irritação à pele

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 3/25
(esta pág./última pág.).

-
- H332 – Nocivo se inalado
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem
H340 – Pode provocar defeitos genéticos.
H350 – Pode provocar câncer.
H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.
H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto.
H370 – Pode provocar danos aos órgãos (fígado, sistema nervoso central), se ingerido.
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de prevenção:

- P201 – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 – Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção /proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

- P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 4/25
(esta pág./última pág.).

P331 – NÃO provoque vômito.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P362 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina de água.

Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma MISTURA.

Nome químico comum ou genérico: Esmalte sintético

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Concentração em % |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Ingredientes não perigosos | - | 30 – 90 |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 5/25
(esta pág./última pág.).

| | | |
|--|------------|--------|
| Aguarrás mineral (com até 0,1% de benzeno) | 64742-47-8 | 5 – 15 |
| Solvente para borracha (com até 0,1% de benzeno) | 64741-87-3 | 5 – 10 |
| Tolueno | 108-88-3 | ≤ 1,5 |
| Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno) | 1330-20-7 | ≤ 5 |
| Octoato de Cobalto | 136-52-7 | ≤ 0,8 |
| Octoato de Cálcio | 136-51-6 | ≤ 1,0 |
| Octoato de Chumbo | 16996-40-0 | ≤ 1,5 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:

Remova a vítima para local fresco e ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada.

Procure atenção médica.

Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Remova as roupas contaminadas.

Lave com água corrente em grande quantidade por pelo menos 15 minutos.

Lave as roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 6/25
(esta pág./última pág.).

Lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito.

Nunca ofereça algo por via oral a uma pessoa inconsciente.

Lavar repetidamente a boca com água em abundância.

Caso sinta indisposição: contate um Centro de Informação Toxicológica ou encaminhe ao médico.

Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Pode causar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Pode causar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.

Pode causar edema pulmonar, pneumonite química, se aspirado.

A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.

A exposição repetida ou prolongada ao produto pode causar danos ao sistema nervoso central como perda de memória, distúrbio de sono, dificuldade de concentração e memorização, falta de coordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

Notas para o médico:

Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.

Não é conhecido antídoto específico.

Tratamento sintomático.

Contate, se possível, um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 7/25
(esta pág./última pág.).

Meios de extinção não recomendados:

Jato de água direto no produto em chamas;

Perigos específicos da mistura:

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, lâmpada-piloto e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação.

Os vapores da mistura aquecida podem incendiar-se por descarga elétrica.

Os vapores da mistura por serem mais densos que o ar tende a se acumular em áreas baixas ou confinadas.

Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos. Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original.

Proteção da equipe de combate a incêndio:

Intervir apenas pessoas treinadas e informadas sobre os perigos do produto.

Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento.

Combater o incêndio a uma distância segura.

Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção total.

Métodos específicos:

Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas.

Contenha o máximo possível à água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais.

Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde os vapores podem se acumular.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite exposição ao produto. Não respire os vapores. Não fume.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 8/25
(esta pág./última pág.).

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evacue a área afetada e controle o acesso.

Elimine todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Ventile as áreas do derramamento.

Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco, utilizando ferramentas antifaiscante e a prova de explosão.

Precauções para o meio ambiente:

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água.

Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos para limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção do derrame.

Recolha o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas

Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Evite concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Evite a formação de vapores ou névoas. Evite a inalação de vapores.

Evite contato com materiais incompatíveis.

Não fume, coma ou beba na área de manuseio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 9/25
(esta pág./última pág.).

Prevenção da exposição ao trabalhador:

Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão:

Isole fontes de calor, faíscas ou chama direta. Não manuseie o produto perto de fontes de calor ou ignição. Não fume.

Aterre os equipamentos quando do manuseio.

Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

Precauções e orientação para manuseio seguro:

Conserve o produto no recipiente original e fechado.

Nunca use pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro:

O produto pode carregar-se eletrostaticamente.

Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro.

Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo.

O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto.

Lave bem as mãos antes de comer, beber ou ir ao banheiro.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas.

Mantenha as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 10/25
(esta pág./última pág.).

O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas:

Não armazene o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos.

Próximo a fontes de ignição.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens de plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

- Limites de exposição ocupacional:

| Nome químico comum ou técnico | Nº CAS | Bases | Tipo | Valor | Valor limite máximo | Observações |
|--|-----------|-------------|------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | ACGIH, 2012 | TLV-TWA | 20 ppm | | |
| | | NR-15, 1978 | LT | 78 ppm | | Absorção também pela pele |
| Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno) | 1330-20-7 | BR OEL | TWA 48 hs. | 78 ppm 340 mg/m ³ | | |
| | | EU ELV | TWA | 50 ppm 221 mg/m ³ | | Indicativo |
| | | EU | STEL | 100 | | Indicativo |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 11/25
(esta pág./última pág.).

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | | ELV | | ppm 442 mg/m ³ | | |
| | | EU ELV | | | | Absorção dérmica possível |
| Aguarrás | 64742- 47-8 | | | | | |
| Querosene | 64742- 47-8 | ACGIH, 2012 | TLV- TWA | 200 mg/m ³ | | |
| Benzeno | 71-43-2 | ACGIH, 2012 | TLV- TWA | 0,5 ppm | | |
| | | ACGIH, 2012 | TLV- STEL | 2,5 ppm | | |
| Solvente para borracha | 64741- 87-3 | | | | | |
| Benzeno | 71-43-2 | ACGIH, 2012 | TLV- TWA | 0,5 ppm | | |
| | | ACGIH, 2012 | TLV- STEL | 2,5 ppm | | |

O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 1). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

Indicadores biológicos:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 12/25
(esta pág./última pág.).

Tolueno

BEI (ACGIH,2014):

Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana)

Tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada)

o-cresol na urina (com hidrólise): 0,03 g/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante pode estar 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.

IBMP (NR-7, 1978)

Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada de trabalho). Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores:

Tolueno:

IDLH (NIOSH, 2010): 500 ppm.

Xileno

Ácidos metilhipúricos na urina (coleta no final da jornada) – BEI= 1,5 mg/g creatinina.

Benzeno

A portaria nº34 de 20 de dezembro de 2001, do MTE/SIT/DSST, regulamentou por meio de protocolo para utilização do ácido trans.trans-mucônico urinário como Indicador Biológico da Exposição (IBE) ocupacional do benzeno. Valor de referência: 0,5 mg/g creatinina. Valor de correlação com 1,0 ppm de benzeno – 1,1 mg/g creatinina.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 13/25
(esta pág./última pág.).

BEI (ACGIH, 2012)

Ácido s-fenilmercaptúico na urina: 25 µg/g creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B

B: O determinante para 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.

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta pra o meio exterior.

Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacionais indicados.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão.

Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas de PVC ou resistentes a solventes.

Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória:

Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado.

Quando houver necessidade de proteção respiratória para algumas operações, utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Precauções especiais:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 14/25
(esta pág./última pág.).

Evitar a exposição maciça de vapores.

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas.

Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação).

Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|--|--|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Produto líquido, viscoso, branco, cinza ou preto |
| Odor | Odor característico e penetrante |
| pH | Não aplicável |
| Faixa de destilação | Não disponível |
| Ponto de fulgor | - 7°C (vaso fechado) (solvente para borracha) |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade | Não disponível |
| Limite de explosividade: | |
| Limite de explosividade inferior | Não disponível |
| Limite de explosividade superior | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade | 0,9 - 1,1 g/cm ³ |
| Solubilidade | Thiner com acetatos |
| Coefficiente de participação octanol/água | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | 220°C (aguarrás) |
| Viscosidade | 90 - 100 KU |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 15/25
(esta pág./última pág.).

Estabilidade Química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade.

Não polimeriza.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda:

Aguarrás: Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

Solvente para borracha: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Tolueno: Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno):

DL50 (oral, ratos)= 4300 mg/kg

DL(LO) (oral, camundongo)= 6 g/kg

DL(LO) (oral, humano)= 50 mg/kg

CL50 (inalação, rato, 4 h)= 5000 ppm

CL(LO) (inalação, homem, 6 h)= 10000 ppm

LT(CLO)= 200 ppm

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 16/25
(esta pág./última pág.).

DL50 (oral, ratos)= > 3000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Aguarrás: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Solvente para borracha: Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Tolueno: Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação cutânea.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Provoca irritação a pele.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Provoca irritação a pele.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Aguarrás: Não classificado como irritante ocular.

Solvente para borracha: Pode provocar leve irritação com lacrimejamento e vermelhidão. O contato repetido ou prolongado pode provocar conjuntivite.

Tolueno: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão, lacrimejamento, dor, irritação da íris, vermelhidão da conjuntiva ou opacidade da córnea.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação ocular grave.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Provoca lesões oculares graves.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Provoca irritação ocular grave.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Sensibilização respiratória ou da pele:

Aguarrás: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Solvente para borracha: O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 17/25
(esta pág./última pág.).

Tolueno: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não causa sensibilização respiratória ou à pele.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Não classificado.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Aguarrás: Pode provocar efeitos no sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência.

Em elevadas concentrações, pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, espirros, dor de garganta e falta de ar.

A ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

Solvente para borracha: Pode provocar sonolência ou vertigem, com tonturas, tremores, dores de cabeça, deficiência visual, convulsões, fraqueza muscular, cansaço e perda de consciência.

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

Tolueno: Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora.

Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 18/25
(esta pág./última pág.).

mental e perda de consciência e sonolência. Pode provocar irritação às vias respiratórias com tosse, dor de garganta, falta de ar. Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar náuseas, vômitos, engasgos, diarreia, lábios avermelhados, transpiração intensa e palidez.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Aguarrás: Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada.

Solvente para borracha: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Tolueno: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode alterar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Pode provocar danos aos rins e trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Aguarrás: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonia química.

Solvente para borracha: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias por pneumonia química.

Tolueno: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar ou pneumonite química.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 19/25
(esta pág./última pág.).

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Aguarrás: Não classificado como mutagênico.

Solvente para borracha: Pode provocar defeitos genéticos (benzeno).

Tolueno: Não classificado como mutagênico.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Não classificado.

Carcinogenicidade:

Aguarrás: Não é esperado que o produto apresentasse carcinogenicidade.

Solvente para borracha: Pode provocar câncer (benzeno).

Tolueno: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC)

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de causar câncer.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Não classificado.

Não é esperado que o produto apresentasse carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Aguarrás: Não é esperado que o produto apresentasse toxicidade à reprodução.

Solvente para borracha: Não é esperado que o produto apresentasse toxicidade à reprodução.

Tolueno: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 20/25
(esta pág./última pág.).

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Aguarrás: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Solvente para borracha: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Tolueno: Tóxico para os organismos aquáticos.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Contaminação atmosférica (liberação de gases tóxicos quando decomposto termicamente) de corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas de diluição do fogo podem causar poluição.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Perigoso para o ambiente aquático

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Devido à natureza do produto, espera-se que apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade

Aguarrás: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Solvente para borracha: É esperado que o produto apresente rápida degradação e baixa persistência.

Tolueno: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 21/25
(esta pág./última pág.).

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Aguarrás: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Solvente para borracha: É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Tolueno: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: É esperado alto potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Aguarrás: Não determinada.

Solvente para borracha: Não determinada.

Tolueno: É esperada moderada mobilidade no solo.

Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Em caso de derramamento no solo, espera-se que o produto se evapore em grau moderado, podendo, portanto ocorrer percolação e contaminação de águas subterrâneas.

Octoato de cálcio + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de cobalto + solvente alifático: Dados não disponíveis.

Octoato de chumbo + solvente alifático + solvente aromático: Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 22/25
(esta pág./última pág.).

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos:

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos:

Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas.

Queimar em incinerador adequado.

Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 23/25
(esta pág./última pág.).

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte hidroviário

- DCP – 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 do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Poluente marinho: Sim (Solvente para borracha)

Transporte aéreo.

- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009
 - RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
 - IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.
 - ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)
 - Doc 9284-NA/905
 - IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Tinta



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 24/25
(esta pág./última pág.).

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: ESMALTE SINTÉTICO
Código do produto: F0591-F0592-F0596-
F0597-F0598-F0590

Página: 25/25
(esta pág./última pág.).

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI – Biological Exposure Indices.

CAS – Chemical Abstracts Service.

TLV – Threshold Limit Value.

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus.

ONU – Organização das Nações Unidas.

NR – Norma Regulamentadora.

Bibliografia:

- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 14/12/2015
- [TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.
<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 14/12/2015
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: - Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical - - Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 14/12/2015
- [IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 14/12/2015
- [NJSDHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance - Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: 14/12/2015