

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00


Data: 30/11/2021

Página: 1/16

**1 – IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	Tinta Alta Temperatura Alumínio 300°C.
Código Interno de Identificação do Produto:	Não disponível.
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Desenvolvido com a mais alta tecnologia e com resistência a altas temperaturas. Ideal para pinturas de equipamentos, motores, que geram calor de até 300º.
Nome da empresa:	DINATEX IND. E COMERCIO DE TINTAS LTDA
Endereço:	Vicinal Mococa-SP a São Jose do Rio Pardo-SP, Rua Lina Leopoldina Pinheiro nº 1740, Vila Carvalho, CEP: 13.735-450, Mococa SP.
Telefone para contato:	(19) 3094-9987
Telefone para Emergências:	CEATOX – (0xx11) 2661-8571 ou 2661-8800 ou 08000-148110
Fax:	Não disponível.
E-mail:	sac@tintasdinatex.com.br

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<b>Elementos apropriados para rotulagem</b>	
Pictogramas:	
	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 2/16

Frases de precaução:	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies 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.
Prevenção:	Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão. Use ferramentas que não gerem faíscas. Tome precauções para evitar descargas estáticas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Lave cuidadosamente após o manuseio.
Resposta à emergência:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Em caso de irritação cutânea: Procure atendimento médico. EM CASO DE 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: Procure atendimento médico
Armazenamento:	Armazene em local fechado à chave. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição:	Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Nenhum Conhecido.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>MISTURA</b>			
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO (%)	Nº CAS
	Acetato de sec-butila	≥25 - ≤50	105-46-4
	Acetato de etila	≤10	141-78-6
	Xileno	≤8.6	1330-20-7
	Etilbenzeno	<10	100-41-4
	Acetato de cellosolve	≤9.2	111-15-9
	Alumínio	≤5	7429-90-5

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 3/16

	Alumínio	≤3	7429-90-5
	Butil cellosolve	≤1.3	111-76-2
	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	≤2.1	64742-48-9
<p><b>Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção. Substância/mistura Número de registro CAS/outros identificadores Número da CE : Mistura. : Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.</b></p>			

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Contato com a pele:	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
Ingestão:	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave. Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Contato com a pele: Provoca irritação moderada à pele

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 4/16

	Ingestão: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sinais/sintomas de exposição excessiva:	Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão. Inalação Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea. Contato com a pele: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea. Ingestão: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea.
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente. Contate um centro de informação toxicológica, se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratamentos específicos: Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros:	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção:	Utilizar pó químico seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada (névoa) ou espuma.
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água direto no produto em chamas;
Perigos específicos da mistura ou substância:	Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão
Perigosos produtos de decomposição térmica:	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos/óxidos metálicos
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
Equipamento de proteção especial para bombeiros	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 5/16

### **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b>	
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. Desligue todas as fontes de ignição. Elimine fontes geradoras de fagulhas, fumaça e chama na área de perigo. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
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".
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).
Método e materiais para a contenção e limpeza:	<p>Pequenos derramamentos: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.</p> <p>Grande derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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.</p>

### **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 6/16

Medidas técnicas apropriadas:	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. NÃO ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
Medidas de higiene:	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.
Medidas técnicas apropriadas:	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição.
Condições adequadas:	Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.
Condições a serem evitadas:	Separar dos metais oxidantes. 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.
Materiais de embalagem:	Semelhante à embalagem original.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de controle		
Limites de exposição ocupacional:	Acetato de sec-butila	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2020).</b> STEL: 150 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas
	Acetato de etila	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 310 ppm 8 horas. LT: 1090 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 7/16

	Xileno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
	Etilbenzeno	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 340 mg/m <sup>3</sup> 8 horas
	Acetato de cellosolve	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> <b>Absorvido pela pele.</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 420 mg/m <sup>3</sup> 8 horas
	Alumínio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
	Alumínio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração respirável
	Butil cellosolve	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> <b>Absorvido pela pele.</b> LT: 39 ppm 8 horas. LT: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
	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.	
Indicadores biológicos:	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.	
Medidas de controle de engenharia:	Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.	
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. 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. Nota(s): As roupas contaminadas devem ser lavadas separadamente.	
<b>Medidas de proteção pessoal</b>		
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 da pele e do corpo:	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	

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 8/16

	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 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 QUÍMICA**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Produto, líquido, Alumínio.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Faixa de destilação:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Vaso Fechado: 14°C (57.2°F).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 0.8% Superior: 13%
Pressão de vapor:	11.5 kPa (86 mm Hg).
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0.942678784 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade(s):	Thinner comacetatos.
Coefficiente de partição –n octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Cinemática (40°C (104°F)):<20.5mm <sup>2</sup> /s(<20.5cSt)
Outras informações:	Não disponível.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 9/16

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade:	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas:	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade Aguda:	Não é esperado que o produto apresentasse toxicidade aguda. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 20 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
Sensibilização respiratória ou à pele:	<b>Inalação</b> Sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea. <b>Contato com a pele</b> Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
Ingestão:	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito peso fetal reduzido aumento de mortes fetais má formação óssea
<b>Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde</b>	
Geral:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos
Mutagenicidade em células germinativas:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 10/16

Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar o feto.					
Efeitos congênitos:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.					
Efeitos na fertilidade:	Pode prejudicar a fertilidade.					
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresentasse perigo por aspiração.					
<b>Dados toxicológicos</b>						
Estimativa da toxicidade aguda	<b>Via</b>		<b>Valor ATE</b>			
	Oral		7866.83 mg/kg			
	Dérmico		7758.99 mg/kg			
	Inalação (gases)		93860.83 ppm			
	Inalação (vapores)		78.24 mg/l			
Toxicidade aguda	Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	
	Acetato de sec-butila	LD50 Oral	Rato	3200 mg/kg	-	
	Acetato de etila	LD50 Oral	Rato	5620 mg/kg	-	
	Xileno	LC50 Inalação Gás.	Rato	6700 ppm	<b>4 horas</b>	
		LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-	
	Etilbenzeno	LD50 Dérmico	Rato	4300 mg/kg	-	
		LD50 Oral	Coelho	>5000 mg/kg	-	
	Acetato de cellosolve	LD50 Oral	Rato	2700 mg/kg	-	
	Butil cellosolve	LCLo Inalação Vapor	Porquinho da Índia	>2000 mg/kg	<b>1</b>	
		LD50 Dérmico	Porquinho da Índia	1300 mg/kg	-	
LD50 Oral		Rato	8500 mg/m <sup>3</sup>	-		
Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	LC50 Inalação Vapor	Rato	8500 mg/m <sup>3</sup>	<b>4</b>		
	LD50 Oral	Rato	>6 g/kg	-		
Irritação/corrosão	<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Espécie</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Exposição</b>	<b>Observação</b>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 11/16

	Xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho -	87 mg	-
		Olhos - Forte irritação	Coelho -	24 horas 5 mg	-
		Pele - Levemente irritante	Rato -	8 horas 60 uL	-
		Pele - Irritação moderada	Coelho -	24 horas 500 mg	-
	Etilbenzeno	Olhos - Forte irritação	Coelho -	490 mg	
		Pele - Levemente irritante	Coelho -	24 horas 100 mg	
	Butil cellosolve	Olhos - Irritação moderada	Coelho -	24 horas 100 mg	-
		Olhos - Forte irritação	Coelho -	100 mg	-
		Pele - Levemente irritante	Coelho -	500 mg	-
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>Rota de exposição</b>	<b>Órgãos alvos</b>	
	Acetato de etila	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos	
	Xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória	
	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	<b>Nome</b>	<b>Categoria</b>	<b>Rota de exposição</b>	<b>Órgãos alvos</b>	
	Xileno	Categoria 2	-	-	
	Etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição	
Perigo por aspiração:	<b>Nome</b>	<b>Resultado</b>			
	Xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1			
	Etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1			
	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1			

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 12/16

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto				
Ecotoxicidade:	Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
	Acetato de etila	Agudo. EC50 2500000 µg/l Água fresca	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
		Agudo. LC50 750000 µg/l Água fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
		Agudo. LC50 154000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia cucullata	48 horas
		Agudo. LC50 212500 µg/l Água fresca	Peixe - Heteropneustes fossilis	96 horas
		Crônico NOEC 2400 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
		Crônico NOEC 75.6 mg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	32 dias
	Xileno	Agudo. LC50 8500 µg/l Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
		Agudo. LC50 13400 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Etilbenzeno	Agudo. EC50 4900 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
		Agudo. EC50 7700 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
		Agudo. EC50 6.53 mg/l Água marinha	Crustáceos - Artemia sp. – Náuplios	48 horas
		Agudo. EC50 2.93 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna – Neonato	48 horas
		Agudo. LC50 4200 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Acetato de cellosolve	Agudo. LC50 40000 µg/l Água marinha	Peixe - Menidia beryllina	96 horas
	Alumínio	Agudo. LC50 38000 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
		Agudo. LC50 120 µg/l Água fresca		96 horas
		Crônico NOEC 9 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss – Embrião	3 dias

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 13/16

			Plantas aquáticas - Ceratophyllum demersum	
	Alumínio	Agudo. LC50 38000 µg/l Água fresca a Daphnia - Daphnia magna 48 horas A Crônico NOEC 9 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss – Embrião Plantas aquáticas -	48 horas 96 horas 3 dias
	Butil cellosolve	Agudo. EC50 >1000 mg/l Água fresca Agudo. LC50 800000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 1250000 µg/l Água marinha	Daphnia - Daphnia magna Crustáceos - Crangon crangon Peixe - Menidia beryllina	48 horas 48 horas 96 horas
Persistência/degradabilidade:	<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>Meia-vida aquática</b>	<b>Fotólise</b>	<b>Biodegradabilidade</b>
	Acetato de etila	-	-	Facilmente
	Xileno	-	-	Facilmente
	Etilbenzeno	-	-	Facilmente
	Butil cellosolve	-	-	Facilmente
	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	-	-	Facilmente
Potencial bioacumulativo:	<b>Nome do Produto/ Ingrediente</b>	<b>LogPow</b>	<b>BCF</b>	<b>Potencial</b>
	Acetato de etila	-	30	Baixa
	Xileno	-	8.1 a 25.9	Baixa
	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	-	10 a 2500	alta
Mobilidade no solo:	Não disponível.			

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 14/16

	<p>proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto</p>
--	--

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	
<b>Terrestre:</b>	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:	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
Comentários:	Líquido Inflamável
<b>Hidroviário:</b>	DGP – 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 da ONU	1263

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 15/16

Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Número de Risco:	30
Grupo de embalagem:	III
EMS:	F-E. S-E
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS 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:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
Comentários:	Líquidos inflamáveis.

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).
Regulamentos Internacionais	Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas: Não relacionado. Protocolo de Montreal: Não relacionado. Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes: Não relacionado. Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC): Não relacionado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 16/16

	Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados: Não relacionado
Lista de inventário	Austrália : Não determinado. Canadá : Não determinado. China : Não determinado. Europa : Não determinado. Japão : Inventário do Japão (CSCL): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado Malásia : Não determinado Nova Zelândia : Não determinado. Filipinas : Não determinado. Taiwan : Não determinado. Estados Unidos : Não determinado. Tailândia Turquia : Não determinado. Não determinado. Vietnam : Não determina República da Coréia : Não determinado.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:</b>
Esta FISPO 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. Elaborada em Novembro de 2021.
<b>Legendas e Abreviaturas:</b>
ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) UN = Nações Unidas
<b>Referências bibliográficas:</b>



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

**PRODUTO: TINTA ALTA TEMPERATURA ALUMÍNIO 300°C**

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 17/16

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.