

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 1/16

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	Kit Preto Fosco Vinílico.
Código Interno de Identificação do Produto:	Não disponível.
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Indicado para aplicação em substratos galvanizados, de alumínio, zincadas, vidros e aços.
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 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5 Toxicidade aguda – oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade à reprodução – Categoria 1A Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – Categoria 1 Perigo por aspiração - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo – 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	


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 2/16

Pictogramas:	
	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	<p>H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis</p> <p>H303 – Pode ser nocivo se ingerido. H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>H315 – Provoca irritação à pele</p> <p>H319 – Provoca irritação ocular grave.</p> <p>H332 – Nocivo se inalado H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem</p> <p>H340 – Pode provocar defeitos genéticos.</p> <p>H351 – Suspeito de causar câncer.</p> <p>H360 – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido.</p> <p>H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto.</p> <p>H370 – Pode provocar danos aos órgãos (fígado, sistema nervoso central), se ingerido.</p> <p>H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p> <p>H403 – Tóxico para os organismos aquáticos.</p>
Frases de precaução:	<p>P201 – Obtenha informações específicas antes da utilização do produto.</p> <p>P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.</p> <p>P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.</p> <p>P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</p> <p>P261 – Evitar inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</p> <p>P264 – Lave cuidadosamente após manuseio.</p> <p>P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p> <p>P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção /proteção ocular/proteção facial.</p>
Resposta à emergência:	<p>P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P314 – Em caso de mal-estar consulte um médico.</p> <p>P331 – NÃO provoque vômito.</p> <p>P301 + P310- EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico</p> <p>P302 + P352- EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância</p> <p>P304 + P340- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P362 + P313- EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364- Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 3/16

	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 INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA			
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO (%)	Nº CAS
	Tolueno	10 – 20	108-88-3
	Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno)	30 – 40	1330-20-7
	Acetato de butila	5 – 10	123-86-4
	Acetato de etila	5 – 10	141-78-6
	Etanol	5 – 10	64-17-5
	Butanol	5 – 10	71-36-3

4 – 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.
Contato com os olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-as. 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 e 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 4/16

	<p>A exposição única pode causar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, dores de cabeça, perda da coordenação motora, fadiga e fraqueza muscular.</p> <p>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.</p>
Notas para o médico:	<p>Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima.</p> <p>Não é conhecido antídoto específico.</p> <p>Tratamento sintomático.</p> <p>Contate, se possível, um centro toxicológico.</p>

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilize água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO ₂), pó químico ou espuma de hidrocarbonetos.
Meios de extinção não recomendados:	Jato de água direto no produto em chamas;
Perigos específicos da mistura ou substância:	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.
Medidas de 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 PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
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 PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 5/16

Para o pessoal do serviço 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 ao 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).
Método e materiais para a contenção e 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 ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio	
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.
Prevenção da exposição ao trabalhador:	Use máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Isolar 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:	Conservar o produto no recipiente original e fechado. Nunca usar 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 feitos 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 6/16

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. 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
Materiais de embalagem:	Recomendados: Embalagens metálicas. Inadequados: Embalagens de plásticos.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle							
Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome 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 ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³		Indicativo
			EU ELV				Absorção dérmica possível
	Acetato de butila	123-86-4	ACGIH, 2012	TLVSTEL	100 ppm		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 7/16

			ACGIH, 2012	TLV-TWA	50 ppm		
	Acetato de etila	141-78-6	NR-15	LT	310 ppm / 1090 mg/m ³		
	Etano	64-17-5	NR-15, 1978	LT	780 ppm		
			ACGIH, 2012	TLVSTEL	1000 ppm		
			OSHA	PEL-TWA	1000 ppm		
	Butanol	71-36-3	NR-15	LT	40 ppm / 115 mg/m ³		
			ACGIH, 2003	TLV-TWA	20 ppm		
Indicadores biológicos:	<p>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). Recomendase 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 clinico 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.</p>						
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.						
Medidas de proteção pessoal							
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.						

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 8/16

	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:	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 FÍSICAS E QUÍMICA

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Produto, líquido, preto.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Faixa de destilação:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	- 4 0C (vaso fechado) (acetato de etila).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,90 g/cm ³
Solubilidade(s):	Thinner comacetatos.
Coefficiente de partição –n octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	310°C (xileno).
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 9/16

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 250C. Não polimeriza.
Estabilidade:	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante sua validade a 250C. 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 incompatíveis:	Agentes fortemente oxidantes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A Combustão do produto (em caso de incêndio) poderá produzir: CO ₂ (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	<p>Tolueno DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg DL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): > 20 mg/L Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica.</p> <p>Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Oral: DL50 (rato)= 4300 mg/kg DL(LO) (camundongo)= 6 g/kg DL(LO) (humano)= 50 mg/kg Inalação: CL50 (rato, 4 h)= 5000 ppm CL(LO) (homem, 6 h)= 10000 ppm LT(CLO)= 200 ppm</p> <p>Acetato de butila: Oral: DL50 (rato)= 14000 mg/kg DL50 (coelho)= 7400 mg/kg Sintomas: vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais. Inalação: CL50 (rato, 4 h)= 2000 ppm</p>
-------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 10/16

	<p>Sintomas: vômitos, dor abdominal, distúrbios renais, distúrbios hepáticos, depressão do sistema nervoso central, vertigens, perturbações visuais.</p> <p>Dérmica:</p> <p>Acetato de etila: Oral: DL50 (coelho - machos e fêmeas)= 4934 mg/kg Não classificado como nocivo em caso de ingestão.</p> <p>Inalação: CL50 (ratazana)= >29.2 mg/L Não classificado como nocivo por inalação.</p> <p>Dérmica: DL50 (coelho)= > 20000 mg/kg Não classificado como nocivo por contato com a pele.</p> <p>Etanol: Oral: DL50 (ratos)= 7050 mg/kg Não classificado como tóxico agudo.</p> <p>Butanol: Dose letal: DL50 (rato - inalação)= 750 mg/kg. DLLO (coelho, dermal)= 3400 mg/kg</p>
<p>Corrosão/irritação à pele:</p>	<p>Tolueno: Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Provoca irritação cutânea. Acetato de butila: Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites. Acetato de etila: Dados não conhecidos. Etanol: Pode causar irritação a pele com vermelhidão e ressecamento. Butanol: Provoca irritação cutânea.</p>
<p>Lesões oculares graves/irritação ocular:</p>	<p>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. Acetato de butila: Irritante para as membranas mucosas. Pode irritar os olhos. Acetato de etila: Leve irritação nos olhos. Etanol: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e ressecamento. Butanol: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.</p>
<p>Sensibilização respiratória ou à pele:</p>	<p>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. Acetato de butila: Não causa sensibilização respiratória ou à pele.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 11/16

	<p>Acetato de etila: Não causa sensibilização respiratória ou à pele. Etanol: Não causa sensibilização respiratória ou à pele. Butanol: Dados não disponíveis.</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Tolueno: Não classificado como mutagênico. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível. Acetato de butila: Não classificado como mutagênico. Acetato de etila: Não classificado como mutagênico. Etanol: Pode provocar defeitos genéticos. Butanol: Dados não disponíveis.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Tolueno: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC) Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de causar câncer. Acetato de butila: Não classificado como carcinogênico humano. Acetato de etila: Dados não disponíveis. Etanol: Não classificado como carcinogênico para humanos (IARC) Butanol: Dados não disponíveis.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>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. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro. Acetato de butila: Os testes feitos em animais não mostraram efeitos sobre a fertilidade. Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento. Acetato de etila: Dados não disponíveis. Etanol: Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento. Butanol: Dados não disponíveis.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>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. Acetato de butila: Está classificada como tóxica. Pode provocar sonolência ou vertigens. Acetato de etila: Pode causar sonolência e vertigem. Etanol: Pode causar depressão do sistema nervoso central com tontura, sonolência, vertigens, dores de cabeça, incoordenação motora e perda de consciência. Pode provocar irritação ao trato respiratório e gastrointestinal com tosse, dor de garganta, náuseas, sensação de queimação, dor estomacal e diarreia. Butanol: Pode provocar irritação nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 12/16

<p>Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida:</p>	<p>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. Acetato de butila: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Acetato de etila: O produto não está classificado como tóxico para órgão-alvo específico. Etanol: Provoca danos hepáticos com acúmulo de gordura no fígado e cirrose em caso de exposição crônica por ingestão. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com tremores, irritabilidade, perda de concentração e confusão mental. Pode provocar ressecamento da pele após contato repetido e prolongado. Butanol: Dados não disponíveis.</p>
<p>Perigo por aspiração:</p>	<p>Tolueno: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar ou pneumonite química. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Acetato de butila: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Acetato de etila: Dados não disponíveis. Etanol: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. Butanol: Se a substância for ingerida acidentalmente, ela pode criar problemas na aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos) pode ocorrer um quadro clínico semelhante a uma pneumonia (pneumonite química).</p>
<p>Substâncias que podem causar:</p>	<p>Interação: Não são conhecidas substâncias que podem causar interação com o produto. Aditivos: Não são conhecidas substâncias que podem causar efeito aditivo com o produto. Potenciação: Não são conhecidas substâncias que podem causar potenciação com o produto. Sinergia: Não são conhecidas substâncias que podem causar sinergia com o produto.</p>

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<p>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</p>	
<p>Ecotoxicidade:</p>	<p>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. Acetato de butila: Nocivo para os organismos aquáticos. Acetato de etila: O produto não apresenta efeitos danosos conhecidos para os organismos aquáticos.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 13/16

	<p>Etanol: Não classificado como perigoso pra organismos aquáticos. Butanol: É tóxico para a vida aquática.</p>
Persistência e degradabilidade:	<p>Tolueno: Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): O-xileno: 70%. / P-xileno: 88%. Acetato de butila: Biodegradável. Acetato de etila: Rapidamente biodegradável. Etanol: É esperada rápida degradação e baixa persistência. Butanol: A degradação do produto é tóxica.</p>
Potencial bioacumulativo:	<p>Tolueno: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Mistura de xileno (com até 20% de etilbenzeno): Não disponível Acetato de butila: Não potencialmente bioacumulável. Acetato de etila: Não potencialmente bioacumulável. Etanol: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Butanol: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p>
Mobilidade no solo:	<p>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. Acetato de butila: O produto infiltra-se facilmente no solo. Acetato de etila: Destino final do produto: ar e água. Etanol: Alta Butanol: Dados não disponíveis.</p>

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	
Produto:	<p>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.</p>
Restos de produto:	<p>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.</p>
Embalagem usada:	<p>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.</p>

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 14/16

Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre:	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:	33
Grupo de embalagem:	II
Comentários:	Líquido Inflamável
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 da ONU	1263
Nome apropriado para embarque:	Tinta
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Número de Risco:	33
Grupo de embalagem:	II
EMS:	F-E. S-D
Perigo ao Meio Ambiente:	Sim.
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).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 15/16

Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	Tintas
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	33
Grupo de embalagem:	II
Comentários:	Líquidos inflamáveis.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	- 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

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Elaborada em Novembro de 2021.
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.
Referências bibliográficas:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: KIT PRETO FOSCO VINILICO

Revisão: 00

Data: 30/11/2021

Página: 16/16

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: . Acesso em: <<http://toxnet.nlm.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>> Acesso em: Novembro, 2021

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/classification/index.php>>. Acesso em: Novembro, 2021

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: . Acesso em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>> Acesso em: Novembro,2021

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Novembro,2021

[NJDHHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: Novembro,2021