



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA TIJ-BK140-5 PRINTING INK

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto TIJ-BK140-5 PRINTING INK

Número do produto TIJ-BK140-5

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Tinta de impressão.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
Tel: +44 (0) 1954 782551
Fax: +44 (0) 1954 782874
Email: msds@domino-uk.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Para emergências, ligue +44 207 858 0111 (24 Horas)

Número de telefone nacional de emergência 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Flam. Liq. 2 - H225

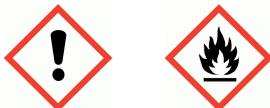
Perigos para a saúde STOT SE 3 - H336

Perigos para o ambiente Não Classificado

Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) F;R11. R67.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

Recomendações de prudência P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
 P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

Contém 1-METOXI-2-PROPANOL

Recomendações de prudência complementares P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
 P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.
 P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
 P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
 P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.
 P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

1-METOXI-2-PROPANOL	30-50%
Número CAS: 107-98-2	Número CE: 203-539-1
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336	R10 R67
ETANOL	30-50%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6
	Número de registo REACH: 01-2119457610-43-xxxx
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11
1,1,2,2-TETRAMETHOXYETHANE	10-30%
Número CAS: 2517-44-4	
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Flam. Liq. 3 - H226	R10.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

SOLVENT BLACK 27		5-9.9%
Número CAS: 12237-22-8		
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Aquatic Chronic 3 - H412	R52/53.	
2-METIL-2-PROPANOL		<0.1%
Número CAS: 75-65-0	Número CE: 200-889-7	
Classificação	Classificação (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Flam. Liq. 2 - H225	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37	
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		

O Texto Completo para todas as Frases R e Advertência de perigo é apresentado na Secção 16

Comentários sobre a composição O produto contém solventes orgânicos.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Informações gerais	Manter a pessoa afetada afastada do calor, faíscas e chamas. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.
Inalação	Deslocar imediatamente a pessoa afetada para o ar livre. Em caso de paragem respiratória, aplicar respiração artificial. Manter a pessoa afetada quente e em repouso. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Não provocar o vômito. Fazer a pessoa afetada beber imediatamente uma grande quantidade de água para diluir o produto químico ingerido. Não provocar o vômito. Em caso de vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para impedir que o vômito penetre nos pulmões. Consulte um médico.
Contacto com a pele	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Lavar bem a pele cuidadosamente com sabonete e água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.
Ingestão	Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação. A ingestão de grandes quantidades pode provocar perda de consciência.
Contacto com a pele	O contacto prolongado pode causar vermelhidão, irritação e pele seca.
Contacto com os olhos	Pode provocar irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Sem recomendações específicas. Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono ou pó químico seco.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Gases ou vapores tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos. Óxidos de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Controlar a água de escoamento confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de água. Em caso de risco de poluição da água, notificar as autoridades competentes. Utilizar água para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio e dispersar os vapores. Retirar os recipientes da área de incêndio se o puder fazer sem risco.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Eliminar todas as fontes de ignição. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Proporcionar ventilação adequada. Utilizar equipamento de proteção adequado, incluindo luvas, óculos/proteção facial, aparelho de proteção respiratória, botas, vestuário ou avental, conforme apropriado. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. Derrames Pequenos: Absorver o derrame com material absorvente incombustível. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Derrames Grandes: Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes. Informar as autoridades caso estejam envolvidas grandes quantidades.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Manter afastado do calor, de faíscas e de chamas abertas. Evitar derrames. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Evitar a inalação de vapores. Utilizar aparelho de proteção respiratória se a contaminação atmosférica for superior ao nível aceitável. Os vapores podem acumular-se no chão e zonas baixas. É necessário evitar a eletricidade estática e a formação de faíscas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Manter afastado de materiais comburentes, calor e chamas. Armazenar no recipiente de origem, fechado hermeticamente, em lugar bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a líquidos inflamáveis.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações finais específicas As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

1-METOXI-2-PROPANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 100 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE 150 ppm

ETANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 1000 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

2-METIL-2-PROPANOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 100 ppm

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): VLE

VLE = Valor limite de exposição.

Exposure limits

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Qualquer manuseamento deve apenas decorrer em áreas bem ventiladas. Dado que este produto contém componentes com limites de exposição, deve utilizar-se confinamento dos processos, ventilação local com exaustores ou outros controlos técnicos para manter a exposição dos trabalhadores a níveis inferiores aos limites legais ou recomendados no caso de a utilização gerar poeiras, fumos, gases, vapores ou névoas.

Proteção ocular/facial Usar óculos de segurança química.

Proteção das mãos Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Ter em atenção que o líquido pode penetrar nas luvas. Recomenda-se a troca frequente.

Proteção de outras partes da pele e do corpo Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele.

Medidas de higiene Utilizar controlos técnicos para reduzir a contaminação do ar para níveis de exposição permissíveis. Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos. Não fumar na área de trabalho. Retirar imediatamente qualquer vestuário que fique contaminado. Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar após a utilização e antes de comer, fumar e ir à casa de banho.

Proteção respiratória Sem recomendações específicas. É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Preto.
Odor	Alcoólico.
Limiar olfativo	Não disponível.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

pH	Não disponível.
Ponto de fusão	-114°C As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~78°C @ As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Ponto de inflamação	22°C CC (vaso fechado).
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 3.3 % Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 19 % As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Pressão de vapor	5.81 kPa @ 20°C As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Densidade de vapor	>1
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	Miscível em água. Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois.
Coefficiente de partição	Não disponível.
Temperatura de autoignição	365°C As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	1.7-2.2 cP @ 25°C
9.2. Outras informações	
Outras informações	Não determinado.
Massa molecular	Não relevante.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável à temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Não ocorrem reações perigosas em condições normais de armazenagem e utilização.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Evitar o contacto com agentes comburentes fortes. Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos A decomposição à temperatura ambiente pode gerar as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

Secção 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Não disponível.

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Não disponível.

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Não disponível.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Não disponível.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Não disponível.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não disponível.

Inalação Os vapores podem provocar dor de cabeça, fadiga, tonturas e náuseas.

Ingestão Pode provocar náuseas, dor de cabeça, tonturas e intoxicação.

Contacto com a pele Irritante para a pele.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos.

Sintomas clínicos Depressão do sistema nervoso central. Náuseas, vômitos. Intoxicação. Os sintomas após a sobre-exposição a poeiras podem incluir os seguintes: Irritabilidade. Dor de cabeça. Náuseas, vômitos.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade Evitar a descarga para o ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Não existem dados acerca da degradabilidade deste produto.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que se evaporam facilmente de todas as superfícies.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Não determinado.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais Os resíduos estão classificados como resíduos perigosos.

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR/RID) 1210

N.º ONU (IMDG) 1210

N.º ONU (ICAO) 1210

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) PRINTING INK

Designação oficial de transporte (IMDG) PRINTING INK

Designação oficial de transporte (ICAO) PRINTING INK

Designação oficial de transporte (ADN) PRINTING INK

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 3

Etiqueta ADR/RID 3

Classe IMDG 3

Classe/divisão ICAO 3

Etiquetas de transporte



TIJ-BK140-5 PRINTING INK

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II
ADR/RID

Grupo de embalagem IMDG II

Grupo de embalagem ICAO II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS F-E, S-D

Código de Medida de Emergência •3YE

Número de Identificação de Perigo (ADR/RID) 33

Código de restrição em túneis (D/E)

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Guia de orientação Workplace Exposure Limits EH40.
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

Inventários

UE (EINECS/ELINCS)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Estados Unidos (TSCA)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Nenhum dos componentes consta da lista.

Secção 16: Outras informações

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados TOXNET; REACH dossier; supplier SDS.

TIJ-BK140-5 PRINTING INK

Data de revisão	06/10/2016
Revisão	1
Número da FDS	21089
Frases de risco na totalidade	R10 Inflamável. R11 Facilmente inflamável. R20 Nocivo por inalação. R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias. R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Advertências de perigo na totalidade	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.