



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA TIJ-BK150-5 PRINTING INK

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

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Número do produto TIJ-BK150-5

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: sds@domino-uk.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência 112 (24 horas)

Número de telefone nacional de emergência CIAV (Centro de Informação Anti Venenos) Tel: 808 250 143

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 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Recomendações de prudência	<p>P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.</p> <p>P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.</p> <p>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.</p> <p>P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.</p> <p>P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.</p> <p>P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.</p>
Contém	N-Propanol, Acetona
Recomendações de prudência complementares	<p>P240 Ligação à terra/ equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.</p> <p>P241 Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.</p> <p>P242 Utilizar ferramentas antichispa.</p> <p>P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.</p> <p>P261 Evitar respirar os vapores/ aerossóis.</p> <p>P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.</p> <p>P273 Evitar a libertação para o ambiente.</p> <p>P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.</p> <p>P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p> <p>P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar espuma, dióxido de carbono, pó químico seco ou nebulização de água.</p> <p>P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.</p> <p>P405 Armazenar em local fechado à chave.</p>

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Etanol		<70%
Número CAS: 64-17-5	Número CE: 200-578-6	Número de registo REACH: 01-2119457610-43-XXXX
Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
N-Propanol		<20%
Número CAS: 71-23-8	Número CE: 200-746-9	Número de registo REACH: 01-2119486761-29-XXXX
Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Mistura de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) de terc-alkuil(C12-C14)amonio ((1-(4(ou 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alkuilamónio	<9%	
Número CAS: 117527-94-3	Número CE: 403-720-7	Número de registo REACH: 01-2119848161-43-XXXX

Classificação Aquatic Chronic 2 - H411

Acetona	<3%	
Número CAS: 67-64-1	Número CE: 200-662-2	Número de registo REACH: 01-2119471330-49-XXXX

Classificação Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

4-hidroxi-4-metil-2-pentanona	<2%	
Número CAS: 123-42-2	Número CE: 204-626-7	Número de registo REACH: 01-2119473975-21-XXXX

Classificação Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Consulte um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
Inalação	Retirar a pessoa afetada da fonte de contaminação. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Manter as vias respiratórias desobstruídas. Desapertar roupa apertada, como colarinhos, gravatas ou cintos. Em caso de dificuldade respiratória, o pessoal devidamente formado pode assistir a pessoa afetada administrando-lhe oxigénio. Colocar a pessoa inconsciente de lado, na posição lateral de segurança, para permitir a respiração.
Ingestão	EM CASO DE INGESTÃO: Consulte um médico. Enxaguar bem a boca com água. Não provocar o vômito a não ser por indicação do pessoal médico. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Contacto com a pele	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Enxaguar imediatamente com muita água.
Contacto com os olhos	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar imediatamente com muita água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros As pessoas que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado durante qualquer salvamento.

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

Informações gerais Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

Inalação Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens. Dor de cabeça. Náuseas, vômitos.

Ingestão Sintomas gastrointestinais, incluindo indisposição gástrica. Os fumos do conteúdo do estômago podem ser inalados, resultando nos mesmos sintomas que os da inalação.

Contacto com a pele O contacto prolongado pode causar secura da pele.

Contacto com os olhos Irritante para os olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico Tratar os sintomas.

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, pó químico seco ou névoa de água.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Líquido e vapor inflamáveis. Os vapores podem inflamar-se com faíscas, superfícies quentes ou brasas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. 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 nocivos. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Evacuar a zona. Conservar-se a montante da direção do vento para evitar a inalação de gases, vapores e fumos. Ventilar as áreas confinadas antes de entrar. Arrefecer os recipientes expostos ao calor com água pulverizada e retirá-los da área do incêndio, se o puder fazer sem risco. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto. 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.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios em conformidade com a Norma Europeia EN 469 (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Manter o pessoal desnecessário e desprotegido afastado do derrame. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Cumprir as precauções para a segurança do manuseamento descritas nesta ficha de dados de segurança. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência. Não tocar ou caminhar sobre o material derramado. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame.

6.2. Precauções a nível ambiental

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Precauções a nível ambiental Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Conter o derrame com areia, terra ou outro material incombustível adequado. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Informar as autoridades competentes se ocorrer poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpar imediatamente os derrames e eliminar os resíduos com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. É proibido fumar, fazer faíscas ou chamas ou manter outras fontes de ignição na proximidade do derrame. Derrames Pequenos: Limpar com um pano absorvente e eliminar os resíduos com segurança. Derrames Grandes: Conter e absorver o derrame com areia, terra ou outro material incombustível. Colocar os resíduos em recipientes hermeticamente fechados e rotulados. Limpar bem as áreas e os objetos contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental. O absorvente contaminado pode representar o mesmo perigo que o material derramado. Lavar a área contaminada com muita água. Lavar cuidadosamente após lidar com um derrame. Recolher e eliminar derrames tal como indicado na Secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Ver a Secção 11 para mais informações sobre os perigos para a saúde. Ver Secção 12 para mais informações sobre os perigos para o ambiente. 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 Materiais inflamáveis/combustíveis. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar apenas ferramentas antichispa.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Retirar a roupa contaminada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Eliminar todas as fontes de ignição. Manter afastado de materiais comburentes, calor e chamas. Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter os recipientes na vertical. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

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

Acetona

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 500 ppm 1210 mg/m³

Etanol (CAS: 64-17-5)

DNEL

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 950 mg/m³

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1900 mg/m³

Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 343 mg/kg/dia

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Água doce; 0.96 mg/l - Água do mar; 0.79 mg/l - Liberação intermitente; 2.75 mg/l - ETAR; 580 mg/l - Sedimento (Água doce); 3.6 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 2.9 - Solo; 0.63 mg/kg
------	---

N-Propanol (CAS: 71-23-8)

DNEL	<p>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistêmicos: 268 mg/m³</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos sistêmicos: 1723 mg/m³</p> <p>Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistêmicos: 136 mg/kg</p>
------	--

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Água doce; 10 mg/l - Água do mar; 1 mg/l - Liberação intermitente; 10 mg/l - ETAR; 96 mg/l - Sedimento (Água doce); 22.8 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 2.28 mg/kg - Solo; 2.2 mg/kg
------	--

Mistura de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio ((1-(4(ou 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-álquilamônio (CAS: 117527-94-3)

DNEL	<p>Dossiê de informação REACH.</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistêmicos: 1.18 mg/m³</p>
------	---

PNEC	<p>Dossiê de informação REACH.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Água doce; 0.1 mg/l - Água do mar; 0.01 mg/l - ETAR; 10 mg/l - Sedimento (Água doce); 0.54 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 0.054 mg/kg - Solo; 0.049 mg/kg
------	---

Acetona (CAS: 67-64-1)

DNEL	<p>Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistêmicos: 186 mg/kg p.c./dia</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 2420 mg/m³</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistêmicos: 1210 mg/m³</p>
------	--

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Água doce; 10.6 mg/l - Água do mar; 1.06 mg/l - Liberação intermitente; 21 mg/l - Sedimento (Água doce); 30.4 mg/kg - Sedimento (Água do mar); 3.04 mg/kg - Solo; 29.5 mg/kg
------	---

4-hidroxi-4-metil-2-pentanona (CAS: 123-42-2)

DNEL	<p>Dossiê de informação REACH.</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos sistêmicos: 66.4 mg/m³</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 66.4 mg/m³</p> <p>Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 240 mg/m³</p> <p>Trabalhadores - Cutânea; A longo prazo efeitos sistêmicos: 9.4 mg/kg p.c./dia</p>
------	---

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

PNEC

Dossiê de informação REACH.

- Água doce; 2 mg/l
- Água do mar; 0.2 mg/l
- Libertação intermitente; 1 mg/l
- ETAR; 10 mg/l
- Sedimento (Água doce); 9.06 mg/kg
- Sedimento (Água do mar); 0.91 mg/kg
- Solo; 0.63 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados

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. Pode ser necessária a monitorização biológica, do pessoal ou do ambiente do local de trabalho para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória. Garantir que as medidas de controlo são regularmente inspecionadas e mantidas. Os controlos de técnicos necessitam também de manter as concentrações de gás, vapor ou poeira abaixo de quaisquer limites de exposição.

Proteção ocular/facial

Usar óculos de segurança química herméticos ou escudo facial. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 166.

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. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374. Se a exposição não for superior a 4 horas, usar luvas do seguinte material: Borracha de nitrilo. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 4 horas. Se a exposição não for superior a 8 horas, usar luvas do seguinte material: Borracha butílica. As luvas selecionadas devem ter uma duração de pelo menos 8 horas. Recomenda-se a troca frequente. O tipo de luvas mais adequado deve ser escolhido consultando o fornecedor/fabricante das luvas, que pode dar informações acerca da duração do material das luvas. Ter em atenção que o líquido pode penetrar nas luvas.

Proteção de outras partes da pele e do corpo

Usar vestuário protetor antiestático quando existir risco de ignição provocado por eletricidade estática. Usar vestuário adequado para evitar a contaminação da pele.

Medidas de higiene

Disponibilizar equipamento para lavagem dos olhos e chuveiro de segurança. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar no fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou ir aos lavabos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Proteção respiratória

Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada. É necessário utilizar proteção respiratória se a contaminação no ar exceder o limite de exposição profissional recomendado.

Controlo da exposição ambiental

Manter o recipiente hermeticamente fechado quando não estiver a ser utilizado.

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.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão	-114°C As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	~75°C
Ponto de inflamação	14°C Vaso fechado. As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
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	0.84 @ 25°C
Solubilidade(s)	Miscível em água. Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois.
Coeficiente de partição	log Pow: -0.35 As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Temperatura de autoignição	365°C As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	2.1 mPa s @ 25°C
Propriedades explosivas	Não considerado explosivo.
Propriedades comburentes	Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

9.2. Outras informações

Outras informações	Não determinado.
Massa molecular	Não relevante.
Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de <94 %.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Ver Secção 10.3 (Possibilidade de reações perigosas) para mais informações.
-------------	---

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada. Estável nas condições de armazenagem prescritas.
--------------	---

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Os seguintes materiais podem reagir fortemente com o produto: Agentes comburentes.
------------------------------------	--

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar calor, chamas e outras fontes de ignição. Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão. É necessário evitar a eletricidade estática e a formação de faíscas. Não submeter a pressão, cortar, soldar, perfurar, triturar ou expor os recipientes ao calor ou a fontes de ignição, seja de que forma for.
--------------------	---

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Materiais comburentes. Ácidos – comburentes.
--------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos. Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO).
------------------------------------	--

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Eye Dam. 1 - H318 Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade CIIC

Nenhum dos ingredientes consta da lista ou está isento de listagem.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única STOT SE 3 - H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Órgãos-alvo

Sistema nervoso central

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações gerais

A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.

Inalação

Uma exposição única pode provocar os seguintes efeitos adversos: Dor de cabeça. Náuseas, vômitos. Depressão do sistema nervoso central. Sonolência, tonturas, desorientação, vertigens. Efeito narcótico.

Ingestão

Não são conhecidos sintomas específicos.

Contacto com a pele

Não são conhecidos sintomas específicos.

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves. Os sintomas após a sobre-exposição podem incluir os seguintes: Dor. Olhos profusamente lacrimejantes. Vermelhidão.
Via de exposição	Ingestão Inalação Contacto com a pele e/ou os olhos
Órgãos-alvo	Sistema nervoso central

Informação toxicológica sobre os componentes

Etanol

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral 12 400,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécie Rato

Notas (DL₅₀ por via oral) Dossiê de informação REACH.

ATE oral (mg/kg) 12 400,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 17 100,0

Espécie Coelho

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Dossiê de informação REACH.

ATE cutânea (mg/kg) 17 100,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 125,0

Espécie Rato

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Dossiê de informação REACH.

ATE inalação (vapores mg/l) 125,0

N-Propanol

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral 6 500,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 6 500,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 4 032,0

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 4 032,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 33,8

Espécie Rato

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

ATE inalação (vapores mg/l) 33,8

Mistura de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-alquil(C12-C14)amonio ((1-(4(ou 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-alquilamónio

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Dossiê de informação REACH. DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Dossiê de informação REACH. DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutânea, Rato

Acetona

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral 5 800,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 5 800,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 15 700,0

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 15 700,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 76,0

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 76,0

4-hidroxi-4-metil-2-pentanona

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral 3 002,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 3 002,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) Dossiê de informação REACH. DL₅₀ > 1875 mg/kg, Cutânea, Rato

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Dossiê de informação REACH. CL₅₀ >= 7.6 mg/l, Inalação, Rato

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1. Toxicidade

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Toxicidade Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação ecológica sobre os componentes

Etanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes	Dossiê de informação REACH. CE ₆ , 200 horas: 3900 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	CE ₅₀ , 24 horas: 20803 mg/l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	NOEC, 7 dias: 467 mg/l, Plantas de água doce
Toxicidade aguda - microrganismos	Cl ₅₀ , 3 horas: >1000 mg/l, Lamas ativadas
Toxicidade aguda - terrestre	CL ₅₀ , 48 horas: >1 mg/cm ² , Eisenia Fetida (Minhoca)

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes	NOEC, 42 horas: 500 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)
Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos	CL ₅₀ , 4 dias: 12070 mg/l, Invertebrados marinhos

N-Propanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes	Dossiê de informação REACH. CL ₅₀ , 96 horas: 4555 mg/l, Pimephales promelas
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	Dossiê de informação REACH. CL ₅₀ , 48 horas: 1000 mg/l, Invertebrados de água doce
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	Dossiê de informação REACH. NOEC, 48 horas: 1150 mg/l, Algas
Toxicidade aguda - microrganismos	Dossiê de informação REACH. Cl ₅₀ , 3 horas: >1000 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos	Dossiê de informação REACH. NOEC, 21 dias: >100 mg/l, Daphnia magna
--	--

Mistura de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amónio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amónio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amónio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amónio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amónio ((1-(4(ou 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-óxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-álquilamónio

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes	Dossiê de informação REACH. CL ₅₀ , 24 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)
Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos	Dossiê de informação REACH. CE ₅₀ , 24 horas: > 1000 mg/l, Daphnia magna
Toxicidade aguda - plantas aquáticas	Dossiê de informação REACH. CE ₅₀ , 72 horas: 0.65 mg/l, Desmodesmus subspicatus

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Toxicidade aguda - microrganismos Dossiê de informação REACH.
NOEC, 3 horas: > 100 mg/l, Lamas ativadas

Acetona

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris)
CL₅₀, 96 horas: 11000 mg/l, Peixe marinho

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 8800 mg/l, Invertebrados de água doce
CE₅₀, 24 horas: 2100 mg/l, Invertebrados marinhos

Toxicidade aguda - plantas aquáticas NOEC, 8 horas: 530 mg/l, Algas de água doce

Toxicidade crônica em meio aquático

Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos NOEC, 28 dias: 2212 mg/l, Invertebrados de água doce

4-hidroxi-4-metil-2-pentanona

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes Dossiê de informação REACH.
CL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos Dossiê de informação REACH.
CE₅₀, 48 horas: > 1000 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas Dossiê de informação REACH.
NOEC, 72 horas: 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade aguda - microrganismos Dossiê de informação REACH.
CE₅₀, 3 horas: > 1000 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade crônica em meio aquático

Toxicidade crônica - invertebrados aquáticos Dossiê de informação REACH.
NOEC, 21 dias: 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto é desconhecida.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Coefficiente de partição log Pow: -0.35 As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.

Informação ecológica sobre os componentes

Etanol

Coefficiente de partição log Pow: 0.32

N-Propanol

Coefficiente de partição log Pow: 0.2

Mistura de: bis[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio bis[1-[(2-hidroxi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio [[1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio [[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-hidroxi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-hidroxi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) de terc-álquil(C12-C14)amônio ((1-(4(ou 5)-nitro-2-oxidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) de C12-14-terc-álquilamônio

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Coefficiente de partição log Pow: < 3.7

Acetona

Coefficiente de partição log Pow: -0.24

4-hidroxi-4-metil-2-pentanona

Coefficiente de partição log Pow: -0.09

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. A eliminação deste produto, das soluções de processamento, dos resíduos e dos subprodutos deve sempre cumprir os requisitos de proteção ambiental e a legislação relativa à eliminação de resíduos, bem como todos os requisitos das autoridades locais. Ao manusear resíduos, deve ter-se em consideração as precauções de segurança aplicáveis ao manuseamento do produto. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido cuidadosamente limpos ou lavados.

Métodos de eliminação Eliminar os produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com a regulamentação local
Armazenagem adequada a produtos reativos com a água.

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

N.º ONU (ADN) 1210

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR/RID) Tinta de impressão

Designação oficial de transporte (IMDG) Tinta de impressão

Designação oficial de transporte (ICAO) Tinta de impressão

Designação oficial de transporte (ADN) Tinta de impressão

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe ADR/RID 3

Código de classificação ADR/RID F1

Etiqueta ADR/RID 3

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Classe IMDG	3
Classe/divisão ICAO	3
Classe ADN	3

Etiquetas de transporte



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem ADR/RID	II
Grupo de embalagem IMDG	II
Grupo de embalagem ADN	II
Grupo de embalagem ICAO	II

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho
Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS	F-E, S-D
Categoria de transporte ADR	2
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). Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).
------------------	--

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

TIJ-BK150-5 PRINTING INK

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança	ATE: Estimativa da toxicidade aguda. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito. CE ₅₀ : A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima. GHS: Sistema Mundial Harmonizado. CIIC: Centro Internacional de Investigação do Cancro. IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo. Kow: Coeficiente de partição octanol-água. CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste. DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana). LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis. NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis. PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica. PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos. REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação. mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.
Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/ Informações sobre o fornecedor.
Comentários à revisão	DEVIDO A UMA ACTUALIZAÇÃO DA NOSSA BASE DE DADOS SDS O NÚMERO DA VERSÃO DESTES SDS REVERTIU A V1 E SUSBTITUI VERSÕES ANTERIORES
Data de revisão	01/10/2018
Revisão	1
Número da FDS	2654
Advertências de perigo na totalidade	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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 integridade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.