



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA TIJ-BK118-1 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-BK118-1 PRINTING INK

Número do produto TIJ-BK118-1

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 Marque Tdi – Tecnologias de Codificação S.A.
ZONA INDUSTRIAL DA MAIA, SETOR X,
COMPLEXO EMPRESARIAL SOCONORTE, ARM. L
4475-249 MAIA
Tel: +351 229 866 660
Email: sds@domino-uk.com

Fabricante Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
Tel: +44 (0) 1954 782551
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: 800 250 250

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

Perigos para o ambiente Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Perigo

Advertências de perigo
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

Recomendações de prudência	P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. 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. 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. Continue a enxaguar. P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.
Informação complementar no rótulo	EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
Contém	cicloexanona
Recomendações de prudência complementares	P233 Manter o recipiente bem fechado. P240 Ligação à terra/ equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. P242 Utilizar ferramentas antichispa. P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P310 Contacte imediatamente 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.

2.3. Outros perigos

Desregulador endócrino	Este produto não contém nenhum desregulador endócrino, conhecido ou suspeito, acima de 0,1%
PBT e mPmB	O produto não contém nenhuma substância(s) classificada(s) como PBT ou vPvB acima do limite de declaração

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Ethanol			70-80%
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			
Acetona			<7.5%
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			
Chromium, - 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy -3-nitrophenyl]diazenyl]-2-naphthalen ol 1-[2-[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]diazenyl]-2-naphthalen ol Ammonium Sodium Complexes			<5%
Número CAS: 1029600-34-7	Número CE: 700-174-4		
Classificação			
Aquatic Chronic 2 - H411			

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

cicloexanona		<10%
Número CAS: 108-94-1	Número CE: 203-631-1	Número de registo REACH: 01-2119453616-35-XXXX
Classificação Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318		
naftaleno		0.09-0.29%
Número CAS: 91-20-3	Número CE: 202-049-5	
Fator M (aguda) = 1	Factor M (crónica) = 1	
Classificação Acute Tox. 4 - H302 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

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: 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. Na eventualidade de surgir qualquer sintoma de sensibilização, garantir que se evita a exposição posterior. Consulte um médico se os sintomas forem graves ou persistirem após a lavagem.
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.
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	Pode provocar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. Vermelhidão. Irritante para a pele. O contacto prolongado pode causar secura da pele.

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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. Evitar a descarga para o ambiente aquático. 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

Precauções a nível ambiental Tóxico 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

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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. Evitar a descarga para o ambiente aquático.
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.

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

cicloexanona

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 ppm 40,8 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 20 ppm 81,6 mg/m³

Cutânea

naftaleno

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 10 ppm 50 mg/m³

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

Ethanol (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-BK118-1 PRINTING INK

PNEC

- 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

Acetona (CAS: 67-64-1)

DNEL

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

PNEC

- 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

cicloexanona (CAS: 108-94-1)

DNEL

Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 40 mg/m³
Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos sistêmicos: 80 mg/m³
Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 40 mg/m³
Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos locais: 80 mg/m³
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 4 mg/kg p.c./dia
Trabalhadores - Cutânea; a curto prazo efeitos sistêmicos: 4 mg/kg p.c./dia

PNEC

- água doce; 0.033 mg/l
- Água do mar; 0.003 mg/l
- ETAR; 10 mg/l
- Sedimento (Água doce); 0.168 mg/kg
- Sedimento (Água do mar); 0.017 mg/kg
- Solo; 0.014 mg/kg

naftaleno (CAS: 91-20-3)

DNEL

Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 25 mg/m³
Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 25 mg/m³
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 3.57 mg/kg/dia

PNEC

água doce; 2.4 µg/L
Água do mar; 2.4 µg/L
ETAR; 2.9 mg/l
Sedimento (Água doce); 67.2 µg/kg
Sedimento (Água do mar); 67.2 µg/kg
Solo; 53.3 µg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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 explosão.
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.
pH	Não relevante. O produto contém solventes orgânicos. Impossibilidade técnica de obter os dados.
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	5°C Vaso fechado Setaflash.
Taxa de evaporação	1.7 (acetato de butilo = 1) As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não relevante. Líquido inflamável
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 aparente	~ 0.838 g/cm ³
Solubilidade(s)	Miscível em água. Solúvel nos seguintes materiais: Álcoois.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.32 As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

Temperatura de autoignição 365°C As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.

Viscosidade ~1.69 cP @ 25°C

Propriedades explosivas Não considerado explosivo.

Propriedades comburentes Não cumpre os critérios de classificação como comburente.

9.2. Outras informações

Composto orgânico volátil Este produto contém um teor máximo de COV de 789 g/l.

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, tritar 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. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

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.

ATE oral (mg/kg) 38 571,43

Toxicidade aguda – via cutânea

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

ATE cutânea (mg/kg) 22 448,98

Toxicidade aguda - via inalatória

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

ATE inalação (vapores mg/l) 224,49

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização respiratória

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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	Contém uma substância/um grupo de substâncias que pode(m) provocar cancro. CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.
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	Não classificado como substância tóxica para órgãos-alvo específicos após uma exposição única.
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	Não são conhecidos sintomas específicos.
Ingestão	Não são conhecidos sintomas específicos.
Contacto com a pele	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
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	Não se conhecem órgãos-alvo específicos.
Desregulador endócrino	Este produto não contém nenhum desregulador endócrino, conhecido ou suspeito, acima de 0,1%
Informação toxicológica sobre os componentes	

Ethanol

Toxicidade aguda – via oral

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

Toxicidade aguda – via cutânea

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

Toxicidade aguda - via inalatória

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

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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

ATE inalação (vapores mg/l) 125,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 1 Cancerígeno para o ser humano.

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 15 700,0
cutânea (DL₅₀ mg/kg)

Espécie Coelho

ATE cutânea (mg/kg) 15 700,0

Toxicidade aguda - via inalatória

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

Espécie Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 76,0

Chromium, - 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy -3-nitrophenyl]diazenyl]-2-naphthalen ol 1-[2-[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]diazenyl]-2-naphthalen ol Ammonium Sodium Complexes

Toxicidade aguda – via oral

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

cicloexanona

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral 1 890,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espécie Rato

ATE oral (mg/kg) 1 890,0

Toxicidade aguda – via cutânea

ATE cutânea (mg/kg) 1 100,0

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Dossiê de informação REACH. CL₅₀ >6.2 mg/l, Inalação, Rato

ATE inalação (vapores mg/l) 11,0

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 3 Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para o ser humano.

naftaleno

Toxicidade aguda – via oral

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ 710 mg/kg, Oral, Ratinho Dossiê de informação REACH.

ATE oral (mg/kg) 500,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ >16000 mg/kg, Cutânea, Rato Dossiê de informação REACH.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade CIIC CIIC Grupo 2B Possivelmente cancerígeno para o ser humano.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1. Toxicidade

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

Informação ecológica sobre os componentes

Ethanol

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes Dossiê de informação REACH.
CE₀, 200 horas: 3900 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 24 horas: 20803 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas NOEC, 7 dias: 467 mg/l, Plantas de água doce aquáticas

Toxicidade aguda - microrganismos CL₅₀, 3 horas: >1000 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade aguda - terrestre CL₅₀, 48 horas: >1 mg/cm², 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 CL₅₀, 4 dias: 12070 mg/l, Invertebrados marinhos

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 NOEC, 8 horas: 530 mg/l, Algas de água doce aquáticas

Toxicidade crónica em meio aquático

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

Chromium, - 1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-hydroxy -3-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalen ol 1-[2-[2-hydroxy-4(or 5)-nitrophenyl]diazanyl]-2-naphthalen ol Ammonium Sodium Complexes

Toxicidade aguda em meio aquático

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 0 horas: >0.42 mg/l, Algas
Dossiê de informação REACH.

cicloexanona

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes Dossiê de informação REACH.
CL₅₀, 96 horas: 527-732 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos Dossiê de informação REACH.
CE₅₀, 48 horas: >100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas Dossiê de informação REACH.
CE₅₀, 72 horas: >100 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicidade aguda - microrganismos Dossiê de informação REACH.
CE₅₀, 30 minutos: >1000 mg/l, Lamas ativadas

naftaleno

Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C₅₀ 0.1 < C(E)L50 ≤ 1

Fator M (aguda) 1

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 24 hours: 0.9 mg/l, Peixe de água doce
CL₅₀, 96 hours: 2.4 mg/l, Peixe marinho
Dossiê de informação REACH.

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CL₅₀, 48 hours: 2.16 mg/l, Invertebrados de água doce
Dossiê de informação REACH.

Toxicidade crônica em meio aquático

Factor M (crônica) 1

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: 0.32 As informações prestadas aplicam-se ao componente principal.

Informação ecológica sobre os componentes

Ethanol

Coefficiente de partição log Pow: 0.32

Acetona

Coefficiente de partição log Pow: -0.24

cicloexanona

Coefficiente de partição Dossiê de informação REACH. log Pow: 0.86

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não existem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

TIJ-BK118-1 PRINTING INK

Resultados da avaliação PBT e mPmB O produto não contém nenhuma substância(s) classificada(s) como PBT ou vPvB acima do limite de declaração

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

Desregulador endócrino Este produto não contém nenhum desregulador endócrino, conhecido ou suspeito, acima de 0,1%

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. Este material e o respectivo recipiente tem de ser eliminado como substância perigosa. Não deitar os resíduos no esgoto. Não derramar ou descarregar nas canalizações, águas residuais, esgotos ou cursos de água. Controlar a zona de escoamento, confinando-a e mantendo-a afastada de esgotos e cursos de 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
Classe IMDG	3
Classe/divisão ICAO	3
Classe ADN	3

Etiquetas de transporte



TIJ-BK118-1 PRINTING INK

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/poluinte 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

Regulamentos nacionais	Decreto-Lei n.º 102-D/2020 Regime geral da gestão de resíduos, Regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e alteração ao regime da gestão de fluxos específicos de resíduos
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 (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). REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 2014/955/UE: Decisão da Comissão de 18 de dezembro de 2014 que altera a Decisão 2000/532/CE relativa à lista de resíduos nos termos da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho REGULAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DA COMISSÃO de 18 de dezembro de 2014 que substitui o anexo III da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa aos resíduos e que revoga certas diretivas (Texto relevante para efeitos do EEE)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

TIJ-BK118-1 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. CE₅₀: 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.
Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	: Método de cálculo.
Recomendações acerca da formação	Este material só deve ser utilizado por pessoal com a devida formação. Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência.
Comentários à revisão	NOTA: As linhas situadas dentro da margem referem-se a alterações significativas à revisão anterior.
Data de revisão	09/01/2023
Revisão	5
Data de substituição	13/09/2022
Número da FDS	2710
Advertências de perigo na totalidade	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H302 Nocivo por ingestão. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H351 Suspeito de provocar cancro. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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.