

**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: **Solvent Premium Ink Odorless for DX series**

**Light Cyan**

No REACH: Não está disponível um número de registo para esta substância, uma vez que a substância ou as suas utilizações estão isentas de registo, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

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

Usos identificados: Tinta de impressão inkjet. Para utilização profissional.

Utilizações desaconselhadas: outro mencionado acima.

**1.3. Identificação do distribuidor da ficha de dados de segurança**

Empresa: Digidelta Internacional Import Export, SA | Zona Industrial, Casal Torteiro |

2350-483 Torres Novas, Portugal

Telefone: +351 249819160

E-mail: digidelta@digidelta.pt

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência em Portugal: Centro Informação Anti-Venenos: +351 808250143 (24h)

Número de emergência internacional: 112

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura**

De acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam./Irrit. 1 H318

Repr. 1B H360Df

**2.2. Elementos do rótulo**

De acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 [CLP]



Palavra-sinal: **Perigo**

**H315** Provoca irritação cutânea

**H318** Provoca lesões oculares graves

**H360Df** Pode afetar a fertilidade ou o nascituro

Componentes perigosos:  $\gamma$ -butyrolactone; Tetraglyme; Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether, Ethyldiglym

*Recomendações de prudência:*

**P201** Pedir instruções específicas antes da utilização.

**P264** Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.

**P280** Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**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.

**P305 + P310** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**P308 + P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte imediatamente um médico.

**2.3. Outros perigos**

Esta substância / mistura não contém componentes considerados, quer persistente, bioacumulável e tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (mPmB) em níveis de 0,1% ou superior.

**Exposição aguda****Inalação:**

**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

Pode ser perigoso se for inalado. Providenciar boa ventilação..

**Ingestão:**

Pode ser nocivo se ingerido.

**Pele:**

Provoca irritação na pele. O produto pode causar sensibilização por contato com a pele.

**Olhos:**

Provoca irritação ocular grave e danos.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Mistura**

**Descrição:** mistura das substâncias listadas abaixo com adições inofensivas:

Composição	No. CAS	No. EC	% por Peso	Simbolo UE	Frase-H UE
Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether	1002-67-1	213-690-5	65-85	GHS07	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
γ-butyrolactone	96-48-0	202-509-5	9-12	GHS05 GHS07 Dng	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Ethylidiglyme	112-36-7	203-963-7	1-5	GHS07 Wng	Skin Irrit. 2; H315
Tetraglyme	143-24-8	205-594-7	3-7	GHS08 Dng	Repr.1B ; H360Df

Para as classificações não reproduzidas na totalidade nesta seção, incluindo a indicação de perigo, os símbolos de perigo, as frases H, e as advertências de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Informações gerais:**

Remover imediatamente qualquer roupa contaminada pelo produto.

**Inalação:**

Retirar da exposição e mover para o ar fresco imediatamente. Se houver dificuldade de respiração, fornecer oxigênio e obter ajuda médica imediatamente.

**Contacto com a pele:**

Lave imediatamente a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação, procure assistência médica.

**Contacto com os olhos:**

NÃO esfregue os olhos. Lave imediatamente com grande quantidade de água limpa, morna (baixa pressão) por pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Se a irritação persistir, procure assistência médica. Não aplicar agentes neutralizadores.

**Ingestão:**

NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca com água. Beber um ou dois copos de água e obter ajuda médica imediatamente.

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

Dor de cabeça, tontura, sonolência, sensibilização por contato com a pele, dano ocular grave, efeito reprodutivo.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar de acordo com os sintomas.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: usar spray de água, pó seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados (por razões de segurança): água com jato de água completo.

**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos, tais como o monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NO, NO<sub>2</sub>).

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Usar equipamento de protecção adequado e aparelho respiratório auto-suficiente.

Remover os recipientes da área do incêndio se puder fazê-lo sem risco. Resfriar recipientes com água pulverizada. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de protecção individual. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Para protecção pessoal veja secção 8. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene segurança. Evitar o contacto com a substância. Usar protecção respiratória, se a ventilação é inadequada.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos esgotos. Não permitir que atinja o solo / sub-solo. Conter a água contaminada / água de combate a incêndios. Descarte em conformidade com os requisitos de protecção do ambiente.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Para grandes quantidades: Bombear o produto.

Para resíduos: Recolher com material absorvente adequado (ex. areia, serradura, aglomerante de uso geral).

Disponer o material recolhido de acordo com os regulamentos.

**6.4. Referência para outras secções**

Informações sobre controlos de exposição/protecção pessoal e considerações de eliminação podem ser encontrados nas secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Assegurar uma ventilação completa do armazem e áreas de trabalho. Protecção contra incêndio e explosão: evitar carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Tempo de armazenamento em embalagem fechada: 18 meses

Armazenar em local fresco. Mantenha o recipiente bem fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar trancado.

**Temperatura de armazenamento: entre +5°C e +40°C.**

Para um bom processamento, use a temperatura ambiente: entre +18°C e +35°C.

Agitar antes de usar.

**É estritamente proibido danificar / cortar / armazenar as embalagens originais dos produtos depois de abertas. Não despeje a tinta da embalagem original em nenhum outro recipiente, porque influencia a qualidade do produto (Esta nota não se aplica a garrafas de tinta.) Em caso de tais violações a Digidelta Internacional, não se responsabiliza pelas mudanças na qualidade do produto.**

**7.3. Usos finais específicos**

Tinta de impressão inkjet

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo**

<b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>

**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	130 mg/m <sup>3</sup>
Aguda/curto prazo - efeitos sistémicos, inalação	958 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	19 mg/kg peso corporal/dia
<b>PNEC</b>	
PNEC Água doce	56 µg/L
PNEC Libertação intermitente (água doce)	560 µg/L
PNEC Água do mar	5.6 µg/L
PNEC Estação de tratamento de esgoto (STP)	452 mg/L
PNEC Sedimento (água doce)	240 µg/kg sedimento peso em seco
PNEC Sedimento (água do mar)	20 µg/kg sedimento peso em seco
PNEC Solo	14.683 µg/kg solo peso em seco

<b>Tetraglyme (143-24-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	22 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	3 mg/kg peso corporal/dia
<b>PNEC</b>	
PNEC Água doce	32 mg/L
PNEC Libertação intermitente (água doce)	50 mg/L
PNEC Água do mar	3.2 mg/L
PNEC Estação de tratamento de esgoto (STP)	500 mg/L
PNEC Sedimento (água doce)	127 mg/kg sedimento peso em seco
PNEC Sedimento (água do mar)	12.7 mg/kg sedimento peso em seco
PNEC Solo	6.7 mg/kg solo peso em seco
PNEC Envenenamento secundário	8.32 mg/kg comida

<b>Ethyldiglyme (112-36-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	50.05 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - Efeitos locais, cutânea	3.43 mg/kg peso corporal/dia

**8.2. Controlos da exposição**

Controlos técnicos adequados:

Fornecer sistema de exaustão local ou sistema de ventilação. Garantir a conformidade com os limites de exposição aplicáveis. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Equipamento de protecção individual:

**Protecção dos olhos/face**

Protetor facial e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas tais como NIOSH (US) ou EN 166(UE).

**Protecção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com este produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

**Protecção do corpo**

Fato completo de protecção para produtos químicos. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Protecção respiratória**

Use equipamento respiratório de protecção pessoal.

**Controlo da exposição ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos esgotos.

**Medidas gerais de segurança e higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. O uso de vestuário de trabalho fechado é necessário adicionalmente ao equipamento de protecção pessoal indicado. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Forma:	Líquido
Cor:	Ciano claro
Odor:	Leve odor de solvente
Limiar olfactivo:	Não há dados disponíveis
pH:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão / Ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	69°C como solvente de Diethylene Glycol Ethyl Methyl Ether
Taxa de evaporação:	No hay datos disponibles
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Solubilidade:	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	Não há dados disponíveis

**9.2. Outras informações**

Não existem dados disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****10.1. Reactividade**

Não apresenta reacções perigosas, se armazenado e manuseado como descrito / indicado.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito / indicado.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não há dados disponíveis.

**10.4. Condições a evitar**

Evite todas as fontes de ignição: calor, faíscas, labaredas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar: ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, bases fortes, aldeídos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em prolongada e/ou forte carga térmica acima da temperatura de decomposição, produtos de decomposição perigosos podem ser formados. Nenhum produto de decomposição perigoso se armazenado e manuseado como descrito / indicado.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

Toxicidade aguda;	Não classificado
<b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>	
LD50 oral rato	1 582mg/kg
LC50 inalação rato (4h)	5.1 mg/L
<b>Tetraglyme (143-24-8)</b>	
LD50 oral rato	3 850 mg/kg

**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

LD50 dérmica rato	6 900 mg/kg
LC0 inalação rato (7h)	11mg/L ar
<b>Ethylidiglyme (112-36-7)</b>	
LD50 oral rato	4 970-9 740mg/kg
LD50 oral ratinho	3 674mg/kg
Corrosão/irritação cutânea;	Provoca irritação na pele
Lesões ou irritação oculares graves;	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização respiratória ou cutânea;	Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas;	Não classificado
Carcinogenicidade;	Não classificado
Toxicidade reprodutiva;	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro
STOT- exposição única;	Pode causar sonolência ou tonturas
STOT- exposição repetida;	Não classificado
<b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>	
NOAEL oral rato	225-450 mg/kg peso corporal/dia
NOAEC oral ratinho	525 mg/m³ ar
<b>Tetraglyme (143-24-8)</b>	
NOEL oral rato	250 mg/kg peso corporal/dia
Perigo de aspiração;	Não classificado

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Ecologia - geral;	Evitar a libertação para o meio ambiente.
Ecologia - água (Aguda)	Não classificado
Ecologia - água (Crónica)	Não classificado

<b>γ-butyrolactone (96-48-0)</b>	
LC50 peixe (4 dias)	56 mg/L
NOEC peixe (4 dias)	18 mg/L
LC50 peixe (48 h)	75 mg/L
LC50 peixe (24 h)	100 mg/L
EC50 invertebrados aquáticos (48 h)	500 mg/L
EC50 algas e cianobactérias aquáticas (72 h)	1 g/L
NOEC algas e cianobactérias aquáticas (72 h)	7.81 mg/L
LOEC algas e cianobactérias aquáticas (72 h)	7.81 mg/L
<b>Tetraglyme (143-24-8)</b>	
LC50 peixe (4 dias)	5 g/L
EC50 invertebrados aquáticos (48 h)	7.467 g/L
NOEC invertebrados aquáticos (48 h)	2.5 g/L
LOEC invertebrados aquáticos (48 h)	5 g/L
NOEC invertebrados aquáticos (21 dias)	320 mg/L
EC50 algas e cianobactérias aquáticas (72 h)	2.814-8.996 g/L
NOEC algas e cianobactérias aquáticas (72 h)	625 mg/L

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não há dados disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não há dados disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância / mistura não contém componentes considerados, quer persistente, bioacumulável e tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (mPmB) em níveis de 0,1% ou superior.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis



**Ficha de Dados de Segurança**

de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 4-4-2017 Data da revisão: 18-3-2022 Revoga a versão de: 18-9-2019 Versão: 2.3

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Reutilizar, quando possível. A eliminação deve ser realizada através de uma firma autorizada de gestão de resíduos, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais. Resíduos não devem ser eliminados por libertação para os esgotos.

Embalagens contaminadas: reciclar se possível ou elimine como produtos não utilizados.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

Not classified as hazardous under transport regulations:

**14.1. Número ONU:**

Não aplicável

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

Não aplicável

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

Não aplicável

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não avaliado

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC**

Não avaliado

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Regulamento UE (CE) No. 1907/2006 (REACH) : Nenhum componente está listado.

Anexo XIV - Lista de substâncias sujeitas a autorização

Substâncias de grande preocupação (SVHC)

Regulamento UE (CE) No. 1907/2006 (REACH) : Nenhum componente está listado.

Anexo XVII Lista de restrições

Inventário UE (EINECS/ELINCS) : Todos os componentes estão listados.

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**H315** Provoca irritação cutânea.

**H318** Provoca lesões oculares graves.

**H302** Nocivo por ingestão.

**H336** Pode provocar sonolência ou vertigens.

**H360Df** Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. Suspeito de prejudicar a fertilidade.

As informações acima são consideradas correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. As informações contidas neste documento são baseadas no estado atual de nosso conhecimento e são aplicáveis ao produto com relação às precauções de segurança apropriadas. Não representa qualquer garantia das propriedades do produto. É de responsabilidade do utilizador do produto garantir a sua satisfação de que o produto é adequado para a finalidade pretendida e método a ser usado. A Digidelta Internacional, não deve ser considerada responsável por danos resultantes de manipulação ou de contacto com o produto acima.

Linhas verticais na margem esquerda mostram correções da versão anterior (2.2).