

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador de produto**
 - Nome comercial: NS Premium Ink Black
 - Número da receita: 5454130
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Aplicação da substância/mistura**; Tinta de impressão digital têxtil.
- **Dados do distribuidor da ficha de dados de segurança**

Digidelta Internacional Import Export, SA | Zona Industrial, Casal Torteiro |
2350-483 Torres Novas, Portugal
Teléfono: +351 249 819 160
Correo electrónico: qualidade@digidelta.pt
- **Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência em Portugal: Centro Informação Anti-Venenos: +351 808250143 (24h)
Número de emergência internacional: 112

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos do rótulo GHS** O produto é classificado e rotulado de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Pictogramas de perigo**

GHS07
- **Palavra de sinalização**: Aviso
- **Componentes determinantes de perigo da rotulagem**:

N,N-Dietil-3-metil-4-[2-(5-nitro-2-tiazolil)diazenil]benzenamina 2-metil-2H-isotiazol-3-ona
mistura de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-2Hisotiazol-3-ona (3:1)
2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7 -diol
- **Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- **Recomendações de prudência**

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

* Nome comercial: NS Premium Ink Black

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais regionais/nacionais/internacionais.

(continuação da página 1)

- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com adições não perigosas.

• Componentes perigosos:

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	Glycerol	10-25%
CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0	Propylene glycol	10-25%
CAS: 70693-64-0 EINECS: 435-600-5	N,N-Diethyl-3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl] benzenamine Flam. Sol. 1, H228; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 126-86-3 EINECS: 204-809-1	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Número de índice: 613-326-00-9	2-methyl-2H-isothiazol-3-one Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317 Limite de concentração específico: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.0015 %	≥0,0015-<0,025%

4. Primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Após inalação:** Forneça ar fresco e, para ter certeza, chame um médico.
Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável em posição lateral para transporte.
- **Após contato com a pele:** Lave imediatamente com água e sabão e enxágue bem.
- **Após contato visual:** Enxaguar os olhos abertos em água corrente por alguns minutos.
- **Depois de engolir:** Se os sintomas persistirem consulte o médico.
- **Informações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário**
Nenhuma outra informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **Agentes extintores adequados:** Use métodos de extinção de incêndio adequados às condições do ambiente.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

* Nome comercial: NS Premium Ink Black

• **Conselhos para bombeiros**

(continuação da página 2)

• **Equipamento de proteção:** Não são necessárias medidas especiais.

• **Informações adicionais:** Recolha a água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgoto.

6 Medidas de liberação accidental

• **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Não requerido.

• **Precauções ambientais:**

Não permitir que o produto atinja a rede de esgoto ou qualquer curso de água.

Diluir com bastante água.

Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

• **Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomina, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).

Assegure ventilação adequada.

• **Referência a outras seções**

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

• Consulte a Seção 13 para obter informações sobre eliminação.

*

7 Manuseamento e armazenamento

• **Manuseamento:**

• **Cuidados para manuseamento seguro**

Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.

Prevenir a formação de aerossóis.

• **Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:** Não são necessárias medidas especiais.

• **Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

• **Armazenar:**

• **Requisitos a cumprir pelos armazéns e recipientes:** Nenhum requisito especial.

• **Informações sobre armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:** Não requerido.

• **Mais informações sobre as condições de armazenamento:**

Conservar em local fresco Proteger do gelo.

Proteger do calor e da luz solar direta.

• **Uso(s) final(is) específico(s)** Nenhuma outra informação relevante disponível.

*

8. Controle de exposição / proteção pessoal

• **Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas:** Sem dados adicionais; ver item 7.

• **Parâmetros de controle**

• **Ingredientes com valores limite que requerem monitoramento no local de trabalho:**

56-81-5 Glycerol

WSH (Cingapura) Valor a longo prazo: 10 mg/m³

57-55-6 Propylene glycol

AG (Noruega) Valor de longo prazo: 79 mg/m³, 25 ppm

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

* Nome comercial: NS Premium Ink Black

(continuação da página 3)

• DNELs

57-55-6 Propylene glycol

Inalativo	DNEL Longa duração Local (trabalhador)	10 mg/m ³ (NA)
	DNEL Longo prazo -Sistémico (trabalhador)	50 mg/m ³ (NA)

• PNECs

57-55-6 Propylene glycol

PNEC Sedimento de água doce	572 mg/l (NA)
PNEC água doce	260 mg/l (NA)
PNEC Sedimento de água marinha	57,2 mg/l (NA)
PNEC Água marinha	26 mg/l (NA)
PNEC Solo	50 mg/l (NA)
PNEC Micoorganismos STP	20.000 mg/l (NA)
PNEC Intermitente	183 mg/l (NA)

• **Informações adicionais:** As listas válidas durante a confecção foram utilizadas como base.

• **Controles de exposição**• **Equipamento de proteção pessoal:**

• **Medidas gerais de proteção e higiene:** Retirar imediatamente toda a roupa suja e contaminada

• Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.

• **Proteção respiratória:**

Filtro A/P3



Use um dispositivo de proteção respiratória adequado somente quando houver formação de aerossol ou névoa.

• **Proteção das mãos:**

Luvas de proteção

• **Material das luvas**

Espessura recomendada do material: - 0,4 mm

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação. Borracha nitrílica, NBR

• **Tempo de penetração do material da luva**

O tempo exato de pausa deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

• **Proteção ocular:**

Óculos de segurança

• **Proteção do corpo:** Use traje de proteção.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

* Nome comercial: NS Premium Ink Black

* **Limitação e supervisão da exposição ao meio ambiente**

(continuação da página 4)

Não permitir que o produto atinja a rede de esgoto ou qualquer curso de água.

Não permitir a entrada em esgotos/águas superficiais ou subterrâneas.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).

9 Propriedades físicas e químicas* **Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas*** **Informações gerais*** **Aparência:**

Forma: Fluido

Cor: Preto

* **Odor:** Leve* **Limite de odor:** Não determinado.* **Valor de pH a 20 °C:** 5-8,5* **Mudança na condição**

Ponto de fusão/Ponto de congelamento: Indeterminado.

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 100°C

* **Ponto de inflamação:** 103°C* **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.* **Temperatura de ignição:** 400°C* **Temperatura de decomposição:** Não determinado.* **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.* **Propriedades explosivas:** O produto não apresenta risco de explosão.* **Limites de explosão:**

Inferior: 2,6 Vol %

Superior: 12,6 Vol %

* **Propriedades oxidantes** Não determinado.* **Pressão de vapor a 20 °C:** 23hPa* **Densidade a 20 °C:** 1,09-1,11 g/cm³* **Densidade relativa** Não determinado.* **Densidade de vapor** Não determinado.* **Taxa de evaporação** Não determinado.* **Solubilidade em / miscibilidade**

com água: Totalmente miscível.

* **Coefficiente de partição: n-octanol/água:** Não determinado.* **Viscosidade:**

Dinâmica a 20 °C: 7,4-8 mPas

Cinemática: Não determinado.

* **Conteúdo de solvente:**

Solventes orgânicos: 33,2%

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

* Nome comercial: NS Premium Ink Black

(continuação da página 5)

* Outra informação

Nenhuma outra informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não se decompõe se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **Condições a evitar:** Prevenir a formação de aerossóis.
- **Materiais incompatíveis:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

* **11 Informações toxicológicas**

- **Informações sobre efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**

• **Valores LD/LC50 relevantes para classificação:****56-81-5 Glycerol**

Oral	LD50	12.600 mg/kg (rato)
Dérmico	LD50	> 10.000 mg/kg (coelho)
Inalação	LC50/1h	> 0,57 mg/l (rato)

57-55-6 Propylene glycol

Oral	LD50	> 20.000 mg/kg (rato)
Dérmico	LD50	20.800 mg/kg (coelho)

- **Efeito irritante primário:**
- **Corrosão/irritação da pele:** Sem efeito irritante.
- **Lesões oculares graves/irritação**
Sem efeito irritante.
Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilização**
possível por inalação. Sensibilização possível através do contacto com a pele.
- **Informações toxicológicas adicionais:**
O produto apresenta os seguintes perigos de acordo com o método de cálculo das Diretrizes Gerais de Classificação para Preparações da UE, conforme publicado na versão mais recente:
Irritante

* **12 Informação ecológica**• **Toxicidade**• **Toxicidade aquática:****56-81-5 Glycerol**

CL50/96h	54.000 mg/l (Peixe) (Oncorhynchus mykiss, Salmo gairdneri)
EC50/24h	> 10.000 mg/l (dáfnia)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

• Nome comercial: NS Premium Ink Black

(continuação da página 6)

EC50	> 1.000 mg/l (bac)
57-55-6 Propylene glycol	
CL50/96h	40.613 mg/l (Peixe) (Onchorhynchus mykiss)
EC50/48h	43.500 mg/l (dáfia)
EC50/96h	19.000 mg/l (Algas) (Scenedesmus subspicatus)
IC50	> 100 mg/l (lodo ativado)
126-86-3 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	
CL50/96h	36 mg/l (Pimephales promelas)
CL50/24h	42 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50/48h	91 mg/l (invertebrados aquáticos)
EC50/72h	82 mg/l (Algas) (Selenastrum capricornutum)
NOEC (48h)	43 mg/l (invertebrados aquáticos)
• Persistência e degradabilidade	
56-81-5 Glycerol	
Biodegradabilidade pronta	82% (lodo ativado) (OCDE 301D, 20d)
57-55-6 Propylene glycol	
Biodegradabilidade pronta	81% (lodo ativado)

• Comportamento em sistemas ambientais:

• **Potencial bioacumulativo:** Nenhuma outra informação relevante disponível.• **Mobilidade no solo:** Nenhuma outra informação relevante disponível.• **Informações ecológicas adicionais:**• **Notas gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (regulamento alemão) (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água

Não permita que o produto não diluído ou grandes quantidades atinjam lençóis freáticos, cursos d'água ou rede de esgoto.

• **Resultados da avaliação PBT e mPmB**• **PBT:** Não aplicável.• **mPmB:** Não aplicável.• **Outros efeitos adversos:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

• **Métodos de tratamento de resíduos**• **Recomendação**

Não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

• **Embalagem suja:**• **Recomendação:** A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.• **Agentes de limpeza recomendados:** Água, se necessário junto com agentes de limpeza.

14 Informações sobre transporte

• **Número ONU**• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Vazio

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

* Nome comercial: NS Premium Ink Black

(continuação da página 7)

* Nome apropriado para embarque da ONU	Vazio
* ADR, ADN, IMDG, IATA	
* Classe(s) de perigo de transporte	
* ADR, ADN, IMDG, IATA	
* Classe	Vazio
* grupo de embalagem	
* ADR, IMDG, IATA	Vazio
* Perigos ambientais:	Não aplicável.
* Precauções especiais para o usuário	Não aplicável.
* Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol e o Código IBC	Não aplicável.
* "Regulamento Modelo" da ONU:	Vazio

15 Informações regulamentares

- * **Regulamentação/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura**
- * **Diretiva 2012/18/UE**
- * **Substâncias perigosas nomeadas - ANEXO I:** Nenhum dos ingredientes está listado.
- * **Regulamentos nacionais:**
- * **Classe de risco de água:** Classe de perigo para a água 1 (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água.
- * **Avaliação de segurança química:** Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

16 Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não constituirá uma garantia para quaisquer características específicas do produto e não estabelecerá uma relação contratual legalmente válida.

- * **Frases relevantes**

H228 Sólido inflamável.
H301 Tóxico por ingestão. H311
Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H330 Fatal se inalado.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- * **Abreviações e Acrônimos:**

ADR: Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
de acordo com o Regulamento REACH (CE) n.º 1907/2006 alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 01.09.2021

Versão número 19.1

Revisão 09.08.2021

• Nome comercial: NS Premium Ink Black

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

(continuação da página 8)

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society) DNEL:
Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Concentração sem efeito prevista (REACH)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB: muito Persistente e muito Bioacumulável

Flam. Sol. 1: Sólidos inflamáveis – Categoria 1

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda - Categoria 2

Pele Corr. 1B: Corrosão/irritação da pele – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilização da pele – Categoria 1

Skin Sens. 1A: Sensibilização da pele - Categoria 1A

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático agudo - Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 3

• * Dados em comparação com a versão anterior alterados.