

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 11/08/2025

Data da revisão: 11/08/2025

Substitui: 18/03/2024 Versão: 3.1

### SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Artigo
Denominação	DX-Cartridge
Código do produto	BU Direct Fastening

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA FERRAMENTAS
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.  
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil  
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072  
[cav-br@hilti.com](mailto:cav-br@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-installation@hilti.com](mailto:product.compliance-installation@hilti.com)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Explosivo, divisão 1.4

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H204 - Perigo de incêndio ou projecções

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P250 - Não submeter a choque, fricção, trituração

P280 - Usar proteção ocular.

P370+P380+P375 - Em caso de incêndio: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

P372 - Risco de explosão.

P401 - Armazenar em conformidade com de acordo com os regulamentos locais sobre explosivos.

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Categoria do artigo pirotécnico: outros artigos pirotécnicos da Cat. P1

(certificado de exame CE de tipo emitido pelo BAM n.º 0589.PYR.3800/12 ou 0589.PYR.3804/12 respetivamente), Este artigo contém substâncias ou preparados perigosos, não se destinando a ser libertado em condições de utilização normais ou razoavelmente previsíveis. Não é permitido o desmantelamento do artigo! Manter ao abrigo das fontes de ignição (incluindo cargas eletrostáticas)

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Comentários

Massa líquida máxima de matéria explosiva por cartucho em mg:

Calibre 5.5/16 cinzento: 105; castanho: 120; verde: 175; amarelo: 210; vermelho: 270.

Nos cartuchos propulsores, as substâncias explosivas (pó propulsor e jogo de ignição) estão hermeticamente separadas do ambiente circundante e só se abrem em caso de destruição de todo o corpo formado, sendo necessário empregar força.

Pó propulsor: pó de nitrocelulose contendo nitroglicerina

massa por cartucho dependente, no essencial, da intensidade da carga / 100 até 400 mg.

O pó propulsor libertado por um cartucho propulsor é nocivo para a saúde ao engolir e facilmente inflamável; sem exclusão (barragem), não constitui perigo de explosão.

Os objectos não constituem perigo significativo quando embalados; Cartuchos de segurança.

Ao reagir, não resultam estilhaços de tamanho perigoso.

Ensaio mecânicos ou térmicos que libertam o jogo de ignição levam à reacção imediata das perigosas substâncias contidas.

Denominação	Identificador do produto	%
nitrato de celulose	N.º CAS: 9004-70-0	5 – 21
trinitrato de glicerol	N.º CAS: 55-63-0	2 – 10
Nitrato de bário	N.º CAS: 10022-31-8	0,1 – 3
estifinato de chumbo	N.º CAS: 15245-44-0	0,1 – 3
tetrazeno	N.º CAS: 109-27-3	0 – 1
Difenilamina	N.º CAS: 122-39-4	0,1 – 1

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral

Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele

Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com muita água. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão. Por precaução, lavar os olhos com água.

Primeiros socorros em caso de ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento Não existem informações adicionais disponíveis.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Pó seco. Água pulverizada.  
Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Gases nitrosos.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.  
Proteção durante o combate a incêndios Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais Afastar quaisquer fontes de ignição. Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.  
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos de limpeza Recolha os cartuchos propulsores espalhados à m-o.  
Substâncias libertadas devem voltar a ser recolhidas cuidadosamente e estabilizadas num reservatório de água. O local em quest-o deve ser molhado. Armazenar afastado de outros materiais.  
Outras informações Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais aquando do processamento Resíduos perigosos devido ao potencial de explosão.  
Precauções para um manuseamento seguro Não submeter a trituração, choque, fricção. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.  
Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento	Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Luz solar direta, Fontes de calor. Armazenar em local seco.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Informações sobre armazenamento misto	Conservar longe de: Fontes de ignição. Não armazenar com: Armazenar em conformidade com.
Local de armazenamento	Conservar afastado de fontes de calor.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados Não existem informações adicionais disponíveis.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Quando utilizadas ferramentas de instalação, deve ser utilizada protecção auricular adequada.

#### Protecção das mãos:

Não é necessário em condições normais de utilização

#### Protecção ocular:

Usar óculos de segurança fechados. ISO 16321-1

#### Protecção do corpo e da pele:

Quando utilizadas ferramentas de instalação, deve ser utilizada protecção auricular adequada.

#### Protecção respiratória:

Não se requer protecção respiratória em condições normais

#### Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



#### Protecção contra riscos térmicos:

Nenhuma informação disponível.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Cor	De acordo com as especificações do produto
Odor	Não existem dados disponíveis
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Propriedades explosivas	Perigo de incêndio ou projecções.
Indicações suplementares	Não aplicável Artigo

### 9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Calor. Faíscas. Chama aberta. Sobreaquecimento.
Produtos de decomposição perigosos	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de azoto. Óxidos metálicos. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição. Risco de explosão sob a acção do calor. A temperaturas elevadas: > 150 °C Resposta.
Reatividade	Não existem informações adicionais disponíveis
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Nitrato de bário (10022-31-8)	
DL50 oral	355 mg/kg
ATE BR (gases)	4500 ppmv/4h
ATE BR (vapores)	11 mg/l/4h

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Nitrato de bário (10022-31-8)</b>	
ATE BR (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
<b>Difenilamina (122-39-4)</b>	
DL50 oral rato	> 800 mg/kg de massa corporal
DL50 oral	2480 mg/kg
DL50 cutânea	5000 mg/kg
ATE BR (gases)	700 ppmv/4h
ATE BR (vapores)	3 mg/l/4h
ATE BR (poeiras, névoa)	0,5 mg/l/4h
<b>estifinato de chumbo (15245-44-0)</b>	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 5,05 mg/l/4h (método OCDE 403)
<b>trinitrato de glicerol (55-63-0)</b>	
DL50 oral	685 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 9560 mg/kg de massa corporal (método OCDE 402)
DL50 cutânea	9560 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
<b>Difenilamina (122-39-4)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>estifinato de chumbo (15245-44-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>trinitrato de glicerol (55-63-0)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

# DX-Cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

## 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	Não são expectáveis efeitos nocivos se utilizado correctamente. Os ingredientes contidos podem ser nocivos para os humanos, mas encontram-se hermeticamente fechados no artigo e não podem ser libertados. Não é permitido o desmantelamento do artigo.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

<b>tetrazeno (109-27-3)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	0,14 mg/l
<b>Difenilamina (122-39-4)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método OCDE 202))
CE50 72h - Algas [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (método OCDE 201))
NOEC crónico algas	0,0273 mg/l
<b>estifinato de chumbo (15245-44-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Chumbo)
CE50 - Crustáceos [1]	7 mg/l
NOEC crónico peixes	0,0189 – 1,559 mg/l (Peixes; Chumbo)
NOEC crónico crustáceo	0,0017 – 0,496 mg/l (invertebrados aquáticos; Chumbo)
<b>trinitrato de glicerol (55-63-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,9 – 3,58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
CE50 - Crustáceos [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
CE50 96h - Algas [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC crónico peixes	0,03 mg/l
NOEC crónico crustáceo	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>DX-Cartridge</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>nitrato de celulose (9004-70-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
<b>tetrazeno (109-27-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Nitrato de bário (10022-31-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Difenilamina (122-39-4)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável.
Biodegradação	26 % (28 d; (método OCDE 301D))
estifinato de chumbo (15245-44-0)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
trinitrato de glicerol (55-63-0)	
Persistência e degradabilidade	Inerentemente biodegradável.
Biodegradação	92,2 % (84 h)

### 12.3. Potencial bioacumulativo

DX-Cartridge	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
Difenilamina (122-39-4)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	3,82 (20,2 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log K <sub>ow</sub> < 4).
estifinato de chumbo (15245-44-0)	
FBC - Peixe [1]	1,553
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	-2,19 (20 °C)
trinitrato de glicerol (55-63-0)	
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log K <sub>ow</sub> < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

Difenilamina (122-39-4)	
Tensão superficial	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)
trinitrato de glicerol (55-63-0)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Outros efeitos adversos	Não existem informações adicionais disponíveis.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	Lei n.º 12.305 relativa à política nacional em matéria de gestão de resíduos sólidos, 2 de agosto de 2010.
Métodos de tratamento de resíduos	Deve ser sujeito a um tratamento especial em conformidade com a regulamentação local.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Solicitar ao fabricante/fornecedor informações relativas à recuperação/reciclagem.
Indicações suplementares	Tiras de cartuchos com cartuchos não utilizados: Resíduos perigosos devido ao risco de explosão. Catálogo europeu de resíduos: 16 04 01* - resíduos de munições. Se possível, utilize os cartuchos ou guarde-os para o seu próximo projecto. Se não for possível utilizar os cartuchos - A faixa é um resíduo municipal misto e o próprio cartucho é "resíduos de munições" e tem de ser eliminado por uma empresa autorizada/certificada. Se os cartuchos forem todos utilizados: Catálogo europeu de resíduos: 20 03 01 - resíduos urbanos mistos. O produto (cartuchos e faixas) pode ser eliminado como lixo doméstico ou de fábrica.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

# DX-Cartridge

Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

RES 5947	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
0014	0014	0014
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>		
CARTUCHOS PARA FERRAMENTAS, FESTIM	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
1.4S	1	1
<b>Etiquetas de perigo</b>		
1.4S	1.4S	1.4S
		
<b>Risco secundário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Número de risco</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Disposições especiais</b>		
67,364	364	A802
<b>Perigoso para o ambiente</b>		
Não	Não	Não

### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

estifinado de chumbo (15245-44-0): Exército Brasileiro-Lista	
N.º CAS (Sistema)	15245-44-0
Nome (CAS)	Lead styphnate
Número de ordem	3.3.0090
Nome Oficial	estifinado lead (lead trinitrorresorcinate)
Tipo de PCE	3 - EXPLOSIVO
Grupo de Controle	3.3 - INICIADOR EXPLOSIVO

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>trinitrato de glicerol (55-63-0): Exército Brasileiro-Lista</b>	
N.º CAS (Sistema)	55-63-0
Nome (CAS)	Nitroglycerin
Número de ordem	3.3.0150
Nome Oficial	nitroglycerin (glyceryl trinitrate; trinitratode glycerin, glyceryl trinitrate)
Tipo de PCE	3 - EXPLOSIVO
Grupo de Controle	3.3 - INICIADOR EXPLOSIVO

<b>nittrato de celulose (9004-70-0): Polícia Civil-Lista</b>	
N.º CAS (Sistema)	9004-70-0
Nome (CAS)	Nitrocellulose
Número de ordem	2890
Nome Oficial	NITROCELLULOSE OR NITROCELLULOSE SOLUTION WITH NITROGEN CONTENT OF ANY (COTTON PÓL- VORA; COLLODION; PIROCELULOSE, ETC.)
Grupo de Controle	1 - PQ controlado pelo exército

<b>Nitrato de bário (10022-31-8): Polícia Civil-Lista</b>	
N.º CAS (Sistema)	10022-31-8
Nome (CAS)	Barium nitrate
Número de ordem	NA
Nome Oficial	BARIUM NITRATE (NITROBARITA)
Grupo de Controle	6 - PQ controlado exclusivamente pela PC

<b>estifinato de chumbo (15245-44-0): Polícia Civil-Lista</b>	
N.º CAS (Sistema)	15245-44-0
Nome (CAS)	Lead styphnate
Número de ordem	1950
Nome Oficial	LEAD STYPHNATE (LEAD TRINITRORRESORCIANATO)
Grupo de Controle	1 - PQ controlado pelo exército

<b>trinitrato de glicerol (55-63-0): Polícia Civil-Lista</b>	
N.º CAS (Sistema)	55-63-0
Nome (CAS)	Nitroglycerin
Número de ordem	2910
Nome Oficial	NITROGLYCERIN (GLYCERYL TRINITRATE; GLYCERYL TRINITRATE; TRINITRATE)
Grupo de Controle	1 - PQ controlado pelo exército

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Não é necessária uma ficha de dados de segurança para este produto. Esta Ficha de Informações de Segurança do Produto foi criada voluntariamente.

# DX-Cartridge

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS  
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ATE - Estimativa da toxicidade aguda  
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos  
CE50 - Concentração efetiva média  
DE - Desregulador endócrino  
N.º CE - Número CE  
EN - Norma Europeia  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo  
CL50 - Concentração letal média  
DL50 - Dose letal média  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
N.O.S. - Não especificada de outro modo  
LEP - Limite de exposição profissional  
PBT - 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  
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas  
FDS - Ficha de Dados de Segurança  
STP - Estação de tratamento de águas residuais  
TLM - Limite de tolerância médio  
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas  
COV - Compostos orgânicos voláteis  
WGK - Classificação da classe para a água  
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

### SDS\_BR\_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.