

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

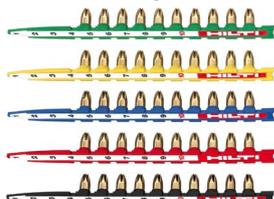
De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 15/01/2021 Data de revisão: 15/01/2021 Substitui: Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto DX-Cartridge Clean-Tec
Código do produto BU Direct Fastening



Uso recomendado Somente para uso profissional

1.2. Identificação da Empresa

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

Departamento que elabora a ficha de especificação dos dados

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

Número de emergência Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+55 11 4134 9000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Não é permitido o desmantelamento do artigo!.Este artigo contém substâncias ou preparados perigosos, não se destinando a ser libertado em condições de utilização normais ou razoavelmente previsíveis.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Explosivos, Divisão 1.4

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS01

Palavra de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

H204 - Perigo de incêndio ou projeções

Frases de precaução (GHS BR)

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P250 - Não submeta a choque, trituração, fricção.
P280 - Use Proteção dos olhos.
P370+P380 - Em caso de incêndio: abandone a área.
P374 - Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável
P401 - Armazene em conformidade com os regulamentos locais sobre explosivos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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 6.8/11 vermelho: 230
Calibre 6.8/18 azul: 300; vermelho: 330.

Nos cartuchos propulsores, as substâncias explosivas (pó propulsor e jogo de igniç-o) est-o hermeticamente separadas do ambiente circundante e só se abrem em caso de destruiç-o 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

Jogo de igniç-o: SINTOX (detonador) massa por cartucho: no meio 20,9 mg.

O pó propulsor libertado por um cartucho propulsor é nocivo para a saúde ao engolir e facilmente inflamável; sem exclus-o (barragem), n-o constitui perigo de explos-o.

Os objectos n-o constituem perigo significativo quando embalados; Cartuchos de segurança.

Ao reagir, n-o resultam estilhaços de tamanho perigoso.

Ensaio mecânicos ou térmicos que libertam o jogo de igniç-o levam à reacç-o imediata das perigosas substâncias contidas.

Nome	Identificação do produto	%
glycerol trinitrate	(n° CAS) 55-63-0	3 – 10
diphenylamine	(n° CAS) 122-39-4	0 – 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação

Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

Retirar roupas atingidas e lavar toda a área de pele exposta com sabão suave e água, em seguida enxaguar com água morna.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

Enxágue imediatamente com água em abundância. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Obter assistência médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos

Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.

Meios de extinção inadequados

Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios

Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção durante o combate a incêndios Não entrar na área de incêndio 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 Remover fontes de ignição. Usar um cuidado especial para evitar cargas de eletricidade estática. Evitar chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de 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. Armazene afastado de outros materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado Resíduo perigoso devido ao potencial risco de explosão.
Precauções para manuseio seguro Não submeter a trituração, choque, fricção. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
Medidas de higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Luz solar direta, Fontes de calor. Armazene em local seco.
Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento 5 – 25 °C
Informações sobre armazenamento misto KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: highly flammable materials, ignition sources.
Área de armazenamento Armazenar afastado do calor.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Nenhuma informação adicional disponível

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda exposição desnecessária. Óculos de segurança. Protective clothing.

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança

Proteção para a pele e o corpo:

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

Simbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Sólido
Cor	Segundo a especificação do produto
Odor	Não disponível
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível
Propriedades explosivas	Perigo de incêndio ou projeções

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Calor. Faíscas. Chama aberta. Superaquecimento.
Produtos perigosos da decomposição	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de nitrogênio.

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não estabelecido.
Reatividade	Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

glycerol trinitrate (55-63-0)	
DL50 oral, rato	685 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 9560 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)

diphenylamine (122-39-4)	
DL50 oral, rato	> 800 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral)

Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. 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.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
------------------	---

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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 ao ambiente aquático, agudo	Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não disponível
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

glycerol trinitrate (55-63-0)	
CL50 peixes 1	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC crônico peixes	0,03 mg/l

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

diphenylamine (122-39-4)	
CE50 Dáfnia 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CEr50 (algas)	2,17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
NOEC crônico algas	0,0273 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

DX-Cartridge Clean-Tec	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	53,6 g O ₂ /g substância
diphenylamine (122-39-4)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
DTO	2,39 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial bioacumulativo

DX-Cartridge Clean-Tec	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
glycerol trinitrate (55-63-0)	
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
diphenylamine (122-39-4)	
BCF peixes 1	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,71 – 3,84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

glycerol trinitrate (55-63-0)	
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.
diphenylamine (122-39-4)	
Tensão superficial	71,8 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

Informações adicionais

Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Solicite informações ao fabricante/ fornecedor sobre a recuperação/ reciclagem.

If possible use up the cartridges or store it for your next project. If not possible to use up the cartridges - The strip is mixed municipal waste and the cartridge itself is "waste ammunition" and has to be disposed of by an authorized/certified company. If cartridges are used up: European waste catalogue: 20 03 01 - mixed municipal waste . The product (cartridges and strip) can be disposed of as household or factory waste.

Ecologia - materiais de resíduos

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA FERRAMENTAS	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA FERRAMENTAS
Descrição do documento de transporte			
UN 0014 CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA FERRAMENTAS, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 CARTUCHOS SEM PROJÉCTIL PARA FERRAMENTAS, 1.4S
14.3. Classes de perigo para o transporte			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o meio ambiente			
Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não
Nenhuma informação adicional disponível			

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Provisão especial (ADR)	364
Quantidades limitadas (ADR)	5kg
Instruções para embalagens (ADR)	P130
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	MP23, MP24
Categoria de transporte (ADR)	4
Código de restrição de túnel (ADR)	E

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	364
Quantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Packing instructions (IMDG)	P130
EmS-No. (Fogo)	F-B
EmS-No. (Derramamento)	S-X
Categoria de estiva (IMDG)	01
MFAG-Nº	114

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	130
------------------------------------	-----

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	130
Provisão especial (IATA)	A802
Transporte ferroviário	
Provisão especial (RID)	364
Quantidades limitadas (RID)	5kg
Instruções de embalagem (RID)	P130

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SDS_BR_Hilti

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.