

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 06/04/2024 Fecha de emisión: 06/04/2024 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Artículo
Nombre	DX-Cartridge
Código de producto	BU Direct Fastening

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada	CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA
------------------------	--

1.4. Información acerca del proveedor

Proveedor

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo
MX 11510 Mexico City 11510
México
T +5255 5387-1600, F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500 +5255 5387-1600
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA MX Clasificación

Explosivos, división 1.4	H204	Peligro de incendio o de proyección.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (SGA MX)



Palabra de advertencia (SGA MX)
Indicaciones de peligro (SGA MX)
Consejos de prudencia (SGA MX)

Atención
H204 - Peligro de incendio o de proyección.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P250 - Evitar el choque, la fricción, la abrasión.
P280 - Llevar gafas de protección.
P370+P372+P380+P373 - En caso de incendio: Riesgo de explosión. Evacuar la zona. NO

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad según NOM-018-STPS-2015

combatir el incendio cuando este afecte a la carga.
P370+P380+P375 - En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
P401 - Almacenar de conformidad con las normativas locales sobre explosivos.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación Este producto contiene sustancias o preparaciones peligrosas que no deben ser expulsadas al exterior en condiciones de uso normales y razonablemente previsibles. Está prohibido desmontar este producto!. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición (incluidas las cargas electrostáticas).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Observaciones

Masa explosiva máx. neta por cartucho en mg:
calibre 6.8/18 verde: 190; amarillo: 220; azul: 300; rojo: 330; negro: 410
calibre 5.5/16 gris: 105; marrón: 120; verde: 175; amarillo: 210; rojo: 270
Los ingredientes explosivos contenidos en los cartuchos (pólvora y compuesto de detonación) están aislados del entorno herméticamente. Estos cartuchos solo pueden abrirse mediante la aplicación de fuerza y destruyéndolos.
Carga propulsora: pólvora nitrocelulosa con trinitrato de glicerilo.
Masa por cartucho: dependiente de la cantidad de pólvora necesaria (100-400 mg).
La carga explosiva que se saca del cartucho es altamente inflamable y perjudicial para la salud en caso de ingestión. El producto no presenta riesgo de explosión si no se somete a fuerzas de compactación.
Los cartuchos de seguridad embalados no representan riesgo importante.
En caso de reacción, no se forman proyectiles ni fragmentos peligrosos.
Someter la unidad a cargas mecánicas o térmicas para acceder al compuesto de detonación provocará la reacción inmediata de los ingredientes peligrosos.

Nombre	Identificador de producto	%	SGA MX Clasificación
trinitrato de glicerilo	N° CAS: 55-63-0	7 – 25	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dérmica), H310 Acute Tox. 2 (Inhalación), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
nitrate de celulosa	N° CAS: 9004-70-0	7 – 17	Expl. 1.1, H201
nitrate de bario	N° CAS: 10022-31-8	1 – 3	Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Eye Irrit. 2A, H319

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad
según NOM-018-STPS-2015

Nombre	Identificador de producto	%	SGA MX Clasificación
estífnato de plomo	N° CAS: 15245-44-0	1 – 2.5	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo o niebla), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenilamina	N° CAS: 122-39-4	0.1 – 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dérmica), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Eye Irrit. 2A, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetraceno	N° CAS: 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación. Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	El uso adecuado del producto no deberá provocar efectos negativos. Los componentes contenidos en el producto pueden ser perjudiciales para las personas pero se encuentran encerrados herméticamente en el interior del producto y no es posible que se expulsen al exterior. Está prohibido desmontar el aparato.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Polvo seco. Agua pulverizada.
--------------------------------	-------------------------------

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad según NOM-018-STPS-2015

Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.
-----------------------------------	--------------------------------------

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de explosión	Riesgo de explosión en caso de incendio.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂). Gases nitrosos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	Eliminar las posibles fuentes de ignición. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática. No exponer a llamas descubiertas. No fumar.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	Recoger a mano los cartuchos propulsores desperdigados. Las sustancias expulsadas deben recogerse prudentemente y deben ser estabilizadas en un recipiente de agua debidamente etiquetado. La zona afectada se lavará con agua. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.
Precauciones para una manipulación segura	Evitar la abrasión, el choque, la fricción. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Conservarse únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Luz directa del sol, Fuentes de calor. Almacenar en un lugar seco.
Lugar de almacenamiento	Proteger del calor.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Información sobre almacenamiento mixto	Mantener alejado de : Fuentes de ignición. No almacenar con: Almacenar de conformidad con la normativa local.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad
según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

trinitrato de glicerilo (55-63-0)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Nitroglicerina, NG
OEL TWA	0.05 ppm
Comentarios (MX)	Vasodilatación; PIEL (Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente)
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

difenilamina (122-39-4)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Difenilamina
OEL TWA	10 mg/m³
Comentarios (MX)	Daño a hígado y riñón; efecto hematológico; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	No se dispone de información adicional.
Controles de exposición medioambiental	No comer, beber ni fumar durante la utilización.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Equipo de protección individual	Al usar herramientas de fijación, utilice siempre protección auditiva adecuada.
Protección de las manos	No requerida en condiciones de uso normales.
Protección ocular	Gafas químicas o gafas de seguridad. ISO 16321-1
Protección de la piel y del cuerpo	Al usar herramientas de fijación, utilice siempre protección auditiva adecuada.
Protección respiratoria	Protección respiratoria no requerida en condiciones normales
Símbolo/s del equipo de protección personal	



Protección contra peligros térmicos

No se dispone de información.

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Color	Según la especificación del producto
Olor	Puede que no haya indicaciones de advertencia sobre los olores, el olor es subjetivo y no susceptible de fijar advertencias respecto a una sobreexposición.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	Peligro de incendio o de proyección.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Información adicional	No aplicable Artículo
-----------------------	--------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. Peligro de explosión en caso de calentamiento. A temperatura elevada: > 150 °C Respuesta.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Calor. Chispas. Llama descubierta. Sobre calentamiento. Evitar el contacto con superficies calientes. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxido de nitrógeno. Óxidos metálicos. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

El uso adecuado del producto no deberá provocar efectos negativos.
Los componentes contenidos en el producto pueden ser perjudiciales para las personas pero se encuentran encerrados herméticamente en el interior del producto y no es posible que se expulsen al exterior.
Está prohibido desmontar el aparato.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
DL50 oral	685 mg/kg
DL50 vía cutánea	9560 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 9560 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
ATE MX (oral)	5 mg/kg de peso corporal
ATE MX (cutánea)	5 mg/kg de peso corporal
ATE MX (gases)	100 ppmv/4h
ATE MX (vapores)	0.5 mg/l/4h
ATE MX (polvo, niebla)	0.05 mg/l/4h

estifnato de plomo (15245-44-0)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5.05 mg/l/4h (método OCDE 403)
ATE MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE MX (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h

nitrato de bario (10022-31-8)	
DL50 oral	355 mg/kg
ATE MX (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ATE MX (gases)	4500 ppmv/4h
ATE MX (vapores)	11 mg/l/4h
ATE MX (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h

difenilamina (122-39-4)	
DL50 oral	2480 mg/kg
DL50 oral rata	> 800 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	5000 mg/kg
ATE MX (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ATE MX (cutánea)	300 mg/kg de peso corporal
ATE MX (gases)	700 ppmv/4h
ATE MX (vapores)	3 mg/l/4h
ATE MX (polvo, niebla)	0.5 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

difenilamina (122-39-4)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
estifnato de plomo (15245-44-0)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
difenilamina (122-39-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	El uso adecuado del producto no deberá provocar efectos negativos. Los componentes contenidos en el producto pueden ser perjudiciales para las personas pero se encuentran encerrados herméticamente en el interior del producto y no es posible que se expulsen al exterior. Está prohibido desmontar el aparato.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
CL50 - Peces [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 peces	0.03 mg/l
NOEC crónico crustáceos	3.23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
estifnato de plomo (15245-44-0)	
CL50 - Peces [1]	0.107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Plomo)
CE50 - Crustáceos [1]	7 mg/l
NOEC crónico peces	0.0189 – 1.559 mg/l (Pescado; Plomo)
NOEC crónico crustáceos	0.0017 – 0.496 mg/l (invertebrados acuáticos; Plomo)
nitrato de bario (10022-31-8)	
CE50 - Crustáceos [1]	9018 mg/l

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad
según NOM-018-STPS-2015

difenilamina (122-39-4)	
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
tetraceno (109-27-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	0.14 mg/l
12.2. Persistencia y degradabilidad	
DX-Cartridge	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación	92.2 % (84 h)
estifnato de plomo (15245-44-0)	
No fácilmente degradable	
nitrato de bario (10022-31-8)	
No fácilmente degradable	
difenilamina (122-39-4)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	26 % (28 d; (método OCDE 301D))
tetraceno (109-27-3)	
No fácilmente degradable	
12.3. Potencial de bioacumulación	
DX-Cartridge	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
estifnato de plomo (15245-44-0)	
FBC - Peces [1]	1.553
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	-2.19 (20 °C)

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad
según NOM-018-STPS-2015

difenilamina (122-39-4)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3.82 (20,2 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
difenilamina (122-39-4)	
Tensión superficial	72.3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de información adicional.
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. A temperatura elevada, puede formar: Reacción.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.
Información adicional	Cartuchos sin usar: Residuos peligrosos por riesgo de explosión. Catálogo europeo de residuos: 16 04 01* - residuos de munición. Si es posible, utilice los cartuchos o almacénelos para su próximo proyecto. Si se agotan los cartuchos: Catálogo europeo de residuos: 20 03 01 - residuos municipales mezclados . El producto puede eliminarse como residuo doméstico o de fábrica.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 0323	ONU 0323	ONU 0323	ONU 0323
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO	CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO	Cartridges, power device	CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO
Descripción del documento del transporte			
UN 0323 CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO, 1.4S
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	1.4S
Disposiciones especiales (ADR)	347
Cantidades limitadas (ADR)	0
Cantidades exceptuadas (ADR)	E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	P134, LP102
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP23
Categoría de transporte (ADR)	4
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	CV1, CV2, CV3
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	S1
Código de restricciones en túneles (ADR)	E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	347
Cantidades limitadas (IMDG)	0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P134, LP102
N.º FS (Fuego)	F-B
N.º FS (Derrame)	S-X
Categoría de carga (IMDG)	01
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW1
Propiedades y observaciones (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
No. GPA	114

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	E0
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Forbidden
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Forbidden
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	134
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	134

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	100kg
Disposiciones especiales (IATA)	A165
Código GRE (IATA)	3L

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	1.4S
Disposiciones especiales (RID)	347
Cantidades limitadas (RID)	0
Cantidades exceptuadas (RID)	E0
Instrucciones de embalaje (RID)	P134, LP102
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP23
Categoría de transporte (RID)	4
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	W2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	CW1
Paquetes exprés (RID)	CE1
N.º de identificación del peligro (RID)	1.4S

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas nacionales

nitrate de celulosa (9004-70-0):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

trinitrate de glicerilo (55-63-0):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

estifnato de plomo (15245-44-0):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

nitrate de bario (10022-31-8):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

difenilamina (122-39-4):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Normativa internacional

nitrate de celulosa (9004-70-0):

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

trinitrate de glicerilo (55-63-0):

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

estifnato de plomo (15245-44-0):

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

nitrato de bario (10022-31-8):

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

difenilamina (122-39-4):

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313
Inluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense
Incluido en la lista IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

tetraceno (109-27-3):

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
Incluido en la lista NDSL (Non-Domestic Substances List) canadiense

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	04/06/2024
Fecha de revisión	04/06/2024

Texto completo de las frases H	
H200	Explosivo inestable.
H201	Explosivo; peligro de explosión en masa.
H204	Peligro de incendio o de proyección.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DX-Cartridge

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las frases H	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos	
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
ED	Propiedades de alteración endocrina
N° CE	número CE
EN	Norma europea
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
VLEPI	Valor límite de exposición profesional indicativo
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
N.E.P	No especificado en otra parte
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
TLM	Tolerancia media límite
TRGS	Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
WGK	Clase de peligro para el agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado

Ficha de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Abreviaturas y acrónimos

LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
-------	---

Fuentes de los datos

Ficha de datos de seguridad del proveedor.

SDS MX HILTI

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.