DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Datos de Seguridad

según NCh 2245:2015
Fecha de emisión: 02-10-2023 Fecha de revisión: 02-10-2023 Reemplaza: 29-08-2023 Versión: 2.1

SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre comercial	DX-Cartridge Clean-Tec
Código de producto	BU Direct Fastening
Utilización aconsejada	CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor
Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica
Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494, Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
df-hse@hilti.com

Número de emergencia

Contacto de emergencia (24 horas por día)
GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

Clasificación del producto

Clasificación según GHS-CL
Explosivos, división 1.4

Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)

Palabra de advertencia (SGA CL)	Atención
Indicaciones de peligro (SGA CL)	H204 - Peligro de incendio o de proyección
Consejos de prudencia (SGA CL)	P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P250 - Evitar la fricción, la abrasión, el choque P280 - Llevar gafas de protección P370+P380+P375 - En caso de incendio: Evacuar la zona Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión P372 - Riesgo de explosión P401 - Almacenar de conformidad con las normativas locales sobre explosivos

Otros efectos adversos

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 de los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Observaciones

Masa explosiva máx. neta por cartucho en mg:
calibre 6.8/11 blanco: 130; marrón: 140; verde: 160; amarillo: 180; rojo: 230; titanio: 230; negro: 260
calibre 6.8/18 verde: 190; amarillo: 220; azul: 300; rojo: 330; negro: 410
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	%
Hierro	N° CAS: 7439-89-6	50 – 70
plástica (PP / PA / PC)	-	15 – 40
nitrato de celulosa	N° CAS: 9004-70-0	5 - 10
trinitrato de glicerilo	N° CAS: 55-63-0	2 – 7
difenilamina	N° CAS: 122-39-4	0 – 1
copper	N° CAS: 7440-50-8	0 – 1
zinc	N° CAS: 7440-66-6	0 – 1
tetraceno	N° CAS: 109-27-3	0 – 1

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

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: 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Otras indicaciones médicas o tratamientos	No se dispone de más información.

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados	Polvo seco. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2). Gases nitrosos.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

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 se deben tomar en caso de derrame accidental

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.

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

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de los servicios de emergencia

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

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

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

Métodos y materiales de contención y 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

Manipulación

Peligros adicionales durante el tratamiento	Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosion.
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.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Consérvese 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.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Información sobre almacenamiento mixto	Mantener alejado de : Fuentes de ignición. No almacenar con: Almacenar de conformidad con la normativa local.
Lugar de almacenamiento	Proteger del calor.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
Chile - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Nitroglicerina
LPP (OEL TWA)	0 mg/m³
LPP (OEL TWA) [ppm]	0 ppm
Comentario (Dec.594)	Piel (Puede ser absorbida a través de la piel humana)
Referencia normativa	Decreto 594/2015

copper (7440-50-8)	
Chile - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobre
LPP (OEL TWA)	0 mg/m³ Humos 1 mg/m³ Polvo y Nieblas (expresado como Cu)
Referencia normativa	Decreto 594/2015

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	No se dispone de más información.
Control de la exposición ambiental	No comer, beber ni fumar durante la utilización. No se dispone de más información.

Elementos de protección personal apropiados

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 de las vías respiratorias:
Protección respiratoria no requerida en condiciones normales

Símbolo/s del equipo de protección personal:

Protección contra peligros térmicos:
No se dispone de información.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Estado físico	Sólido
Color	Según la especificación del producto
Olor	Odourless.
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad	No disponible
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible
Propiedades explosivas	Peligro de incendio o de proyección.

Otros datos

Indicaciones adicionales	No aplicable Artículo

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Calor. Chispas. Llama descubierta. Sobrecalentamiento.
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.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
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.
Reactividad	No se dispone de más información
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
DL50 oral	685 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 9560 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
DL50 vía cutánea	9560 mg/kg
ETA CL (oral)	5 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	5 mg/kg de peso corporal
ETA CL (gases)	100 ppmv/4h
ATE CL (vapores)	0,5 mg/l/4h
ETA CL (polvos,niebla)	0,05 mg/l/4h

difenilamina (122-39-4)	
DL50 oral rata	> 800 mg/kg de peso corporal
DL50 oral	2480 mg/kg
DL50 vía cutánea	5000 mg/kg
ETA CL (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA CL (cutánea)	300 mg/kg de peso corporal
ETA CL (gases)	700 ppmv/4h
ATE CL (vapores)	3 mg/l/4h
ETA CL (polvos,niebla)	0,5 mg/l/4h

zinc (7440-66-6)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 oral	2500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	5,41 mg/l/4h
ETA CL (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA CL (polvos,niebla)	5,41 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

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.

difenilamina (122-39-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de inhalación	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información. 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.

SECCIÓN 12 Información ecológica

Ecotoxicidad

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. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
CL50 - Peces [1]	1,9 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)

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

zinc (7440-66-6)	
CL50 - Peces [1]	169 µg/l (96h; Oncorrhynchus Mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	< 0,1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
CEr50 algas	0,15 mg/l
NOEC crónico peces	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC crónico crustáceos	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (método OCDE 211))

tetraceno (109-27-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,14 mg/l

Persistencia y degradabilidad

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable.
Biodegradación	92,2 % (84 h)

difenilamina (122-39-4)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	26 % (28 d; (método OCDE 301D))

copper (7440-50-8)
No fácilmente degradable

zinc (7440-66-6)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable a productos inorgánicos.

tetraceno (109-27-3)
No fácilmente degradable

Hierro (7439-89-6)
No fácilmente degradable

Potencial de bioacumulación

DX-Cartridge Clean-Tec	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

trinitrato de glicerilo (55-63-0)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

difenilamina (122-39-4)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)

difenilamina (122-39-4)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

zinc (7440-66-6)	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.

Movilidad en 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)

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

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.
Indicaciones adicionales	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.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 0014	ONU 0014	ONU 0014	ONU 0014
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA	CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA	Cartridges for tools, blank	CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA
Descripción del documento del transporte			
UN 0014 CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 CARTUCHOS PARA HERRAMIENTAS, SIN CARGA, 1.4S
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

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)	364
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Cantidades exceptuadas (ADR)	E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	P130, LP101
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP23, MP24
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)	364
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P130
N.° FS (Fuego)	F-B
N.° 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)	130
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	25kg
Disposiciones especiales (IATA)	A802

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	1.4S
Disposiciones especiales (RID)	364
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Cantidades exceptuadas (RID)	E0

Instrucciones de embalaje (RID)	P130, LP101
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP23, MP24
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.° 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

Reglamento local de Chile — Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos

N° CAS - número 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 limite
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
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado

DX-Cartridge Clean-Tec

Ficha de Datos de Seguridad

según NCh 2245:2015

Indicación de modificaciones:
General revision.

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.