



# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 30/03/2023 Fecha de revisión: 30/03/2023 : Versión: 1.00

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

|                    |   |
|--------------------|---|
| Forma del producto | Artículo                                      |
| Nombre             | Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool |
| N° ONU (ADR)       | 3481  |
| Código de producto | BU Direct Fastening                           |

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Uso de la sustancia/mezcla | Reservado a un uso profesional<br>Baterías y acumuladores eléctricos |
|----------------------------|--|

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

Hilti Argentina S.R.L.  
Profesor Manuel García 4760 B1605 BIB - Munro  
AR- Buenos Aires  
Argentina  
T +54 11 4721 4400  
0 - F +54 11 4721 4410  
[AR-OnlineSales@hilti.com](mailto:AR-OnlineSales@hilti.com)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

|                      |  |
|----------------------|--|
| Número de emergencia | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+54 11 4721 4400<br>0800 44 (HILTI) 44584 |
|----------------------|--|

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| No clasificado  | No se dispone de más información |
| Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente |                                  |

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Etiquetado no aplicable

# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Otros peligros que no conllevan clasificación

El contenido de la batería se encuentra almacenado en receptáculos metálicos herméticamente sellados que han sido diseñados para soportar la temperatura y la presión que se genera con un uso normal. De este modo se evita que la batería pueda inflamarse o explotar, o que se produzca una fuga de su contenido.

Si los polos de la batería entran en contacto con otros metales se puede generar calor o producir una fuga de electrolitos. Los electrolitos son sustancias inflamables. En caso de producirse una fuga de electrolitos, la batería debe alejarse de inmediato de cualquier fuego abierto.

Si la batería se utiliza de forma inapropiada exponiéndola a un exceso de carga eléctrica, fuego o impactos mecánicos, se abre una abertura para la descarga de presión. En último extremo, la carcasa de la batería se rompe y se libera su contenido.

En caso de fuego se pueden liberar vapores tóxicos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Observaciones

Batería recargable de Ion-Litio:

Índice de energía (Wh)

16S3P ANR26650 396

Este producto contiene un electrodo positivo (fosfato de hierro y litio), un electrodo negativo (grafito), electrolito y aglutinante.

Sin embargo, la forma física del producto impide la exposición de los trabajadores en condiciones normales de uso.

Esta mezcla no contiene sustancias que deban mencionarse según la normativa aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general

El producto contiene un electrolito orgánico. En el caso de que se produjera una fuga del electrolito, se deben seguir las medidas que se describen a continuación.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. Consúltese eventualmente con un médico.

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. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos

No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Enfriar las pilas y acumuladores mediante chorros de agua. En caso de incendio en las inmediaciones: Use agente adecuado de extinción para el fuego circundante.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio

Es posible que el agua no extinga las baterías en llamas, pero enfriará las baterías adyacentes y controlará la propagación del fuego. Las baterías en llamas se quemarán solas. Prácticamente todos los incendios relacionados con baterías de litio pueden controlarse inundándolos con agua. Sin embargo, el contenido de la batería reaccionará con el agua y formará gas hidrógeno. En un espacio confinado, el gas hidrógeno puede formar una mezcla explosiva. En esta situación, se recomiendan agentes asfixiantes.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. El agua podría reaccionar con el hexafluorofosfato de litio liberado dando lugar a fluoruro de hidrógeno gaseoso altamente tóxico.

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar 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

Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales

Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Aislar del fuego, a ser posible sin exponerse a riesgos inútiles.

##### 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 los servicios 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 materiales para la contención y limpieza de vertidos

Procedimientos de limpieza

Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.

Otros datos

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

No mojar con agua dulce ni salada.  
 No aplicar agentes de oxidación fuertes.  
 No exponer la batería a impactos mecánicos fuertes ni desecharla.  
 No desmontar, modificar ni deformar la batería.  
 No conectar en ningún caso el polo positivo o negativo con material conductor de corriente eléctrica.  
 Para cargar o descargar la batería utilice únicamente el cargador o herramienta eléctrica especificado por Hilti.

Medidas de higiene

No tirar la batería al fuego ni exponerla a temperaturas altas (>85 °C).  
 No conectar en ningún caso el polo positivo o negativo con material conductor de corriente eléctrica. Cargue dentro de los límites de temperatura de 0 °C a 45 °C.  
 Descargue dentro de los límites de temperatura de -20 °C a +60 °C.  
 Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Peligros adicionales durante el tratamiento

La utilización de este producto se limita a la descrita en el embalaje y es de uso profesional.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Proteger del calor y de la luz solar. Proteger de la humedad.

Lugar de almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Productos incompatibles

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Información sobre almacenamiento mixto

No almacenar junto con agua.

No almacenar junto con materiales conductores de electricidad.

La batería debe guardarse cargada con entre el 30 y el 50% de su capacidad.

Temperatura de almacenamiento

No guardarla en lugares con electricidad estática.

-20 – 45 °C (humedad: 0% - 80%)

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados

Garantizar una ventilación adecuada. El producto contiene un electrolito orgánico. En el caso de que se produjera una fuga del electrolito, se deben seguir las medidas que se describen a continuación.

Otros datos

No comer, beber ni fumar durante su utilización. No se dispone de más información.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

Protección de las manos

| Tipo                | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma      |
|---------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Guantes desechables | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,12         |             | EN ISO 374 |

Protección ocular

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias

No se dispone de más información

Símbolo/s del equipo de protección personal



#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|  |                |
|--|----------------|
| Estado físico                                      | Sólido         |
| Color  | Gris.          |
| Olor   | No disponible  |
| Umbral olfativo                                    | No disponible  |
| Punto de fusión                                    | No disponible  |
| Punto de congelación                               | No aplicable   |
| Punto de ebullición                                | No disponible  |
| Inflamabilidad                                     | No inflamable. |
| Límite inferior de explosividad                    | No aplicable   |
| Límite superior de explosividad                    | No aplicable   |
| Punto de inflamación                               | No aplicable   |
| Temperatura de auto-inflamación                    | No aplicable   |
| Temperatura de descomposición                      | No disponible  |
| pH   | No disponible  |
| Solución pH  | No disponible  |
| Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)   | No aplicable   |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | No disponible  |
| Presión de vapor                                   | No disponible  |
| Presión de vapor a 50°C                            | No disponible  |
| Densidad   | No disponible  |
| Densidad relativa                                  | No disponible  |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | No aplicable   |
| Solubilidad  | No disponible  |
| Tamaño de las partículas                           | No disponible  |

#### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Límites de explosión   | No aplicable   |
| Propiedades explosivas | Contiene componentes expoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante. |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Agua, humedad.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales conductores, agua, agentes de oxidación fuertes y ácidos corrosivos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                        |  |
|------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral) | No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
|------------------------|--|

# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

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

| Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool |              |
|---|--------------|
| Viscosidad, cinemática                        | No aplicable |

Otros datos: Según nuestra experiencia y la información de que disponemos, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo con las instrucciones.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| 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) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool |                                  |
|---|----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                 | No se dispone de más información |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool |                                  |
|---|----------------------------------|
| Potencial de bioacumulación                   | No se dispone de más información |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool |                                  |
|---|----------------------------------|
| Movilidad en el suelo                         | No se dispone de más información |

### 12.5. Otros efectos adversos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ozono                  | No clasificado  |
| Otros efectos adversos | No permitir que las baterías utilizadas entren en contacto con la tierra. Las celdas pueden causar corrosión y el electrolito puede derramarse. |

# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Otros datos

No permitir que las baterías utilizadas entren en contacto con la tierra.  
Las celdas pueden causar corrosión y el electrolito puede derramarse.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases  
Ecología - residuos

Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.  
Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.  
Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA  | RID   |
|---|--|---|---|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   |  |   |   |
| ONU 3481  | ONU 3481   | ONU 3481  | ONU 3481  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |  |   |   |
| BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN EQUIPO                      | BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN EQUIPO o<br>BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>EMBALADAS CON UN EQUIPO               | Lithium ion batteries contained in<br>equipment             | BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN EQUIPO o<br>BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>EMBALADAS CON UN EQUIPO                |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                       |  |   |   |
| UN 3481 BATERÍAS DE IÓN LITIO<br>INSTALADAS EN UN EQUIPO,<br>9A, (E)  | UN 3481 BATERÍAS DE IÓN<br>LITIO INSTALADAS EN UN<br>EQUIPO o BATERÍAS DE IÓN<br>LITIO EMBALADAS CON UN<br>EQUIPO, 9 | UN 3481 Lithium ion batteries<br>contained in equipment, 9A | UN 3481 BATERÍAS DE IÓN<br>LITIO INSTALADAS EN UN<br>EQUIPO o BATERÍAS DE IÓN<br>LITIO EMBALADAS CON UN<br>EQUIPO, 9A |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |  |   |   |
| 9A  | 9  | 9A  | 9A  |
|   |  |   |   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |  |   |   |
| No aplicable  | No aplicable   | No aplicable  | No aplicable  |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |  |   |   |
| Peligroso para el medio ambiente:<br>No                               | Peligroso para el medio ambiente:<br>No<br>Contaminante marino: No   | Peligroso para el medio ambiente:<br>No                     | Peligroso para el medio ambiente:<br>No   |
| No se dispone de información adicional                                |  |   |   |

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Código de clasificación (ADR)   | M4   |
| Disposiciones especiales (ADR)  | 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670         |
| Cantidades limitadas (ADR)      | 0  |
| Cantidades exceptuadas (ADR)    | E0   |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |



# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

|   |   |
|---|---|
| Categoría de transporte (ADR)   | 2   |
| Código de restricciones en túneles (ADR)  | E   |
| <b>Transporte marítimo</b>  |   |
| Disposiciones especiales (IMDG)   | 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387   |
| Cantidades limitadas (IMDG)   | 0   |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)   | E0  |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)  | P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  |
| N.º FS (Fuego)  | F-A   |
| N.º FS (Derrame)  | S-I   |
| Categoría de carga (IMDG)   | A   |
| Estiba y Manipulación (IMDG)  | SW19  |
| Propiedades y observaciones (IMDG)  | Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants. |
| <b>Transporte aéreo</b>   |   |
| 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)                 | 967   |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | 5kg   |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | 967   |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | 35kg  |
| Disposiciones especiales (IATA)   | A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220   |
| Código GRE (IATA)   | 12FZ  |
| <b>Transporte ferroviario</b>   |   |
| Código de clasificación (RID)   | M4  |
| Disposiciones especiales (RID)  | 188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 390, 670   |
| Cantidades limitadas (RID)  | 0   |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | E0  |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  |
| Categoría de transporte (RID)   | 2   |
| Paquetes exprés (RID)   | CE2   |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | 90  |

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia normativa No incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones





# Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

## Fichas de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión 30/03/2023  
Fecha de revisión 30/03/2023

| Sección | Ítem modificado                    | Modificación | Observaciones |
|---------|------------------------------------|--------------|---------------|
| 1       | Nombre comercial                   | Modificado   |               |
| 14      | Información relativa al transporte | Modificado   |               |

### 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 - Fichas 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

### SDS UN 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.