

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 03/04/2023

Fecha de revisión: 03/04/2023

Reemplaza: 22/02/2022

Versión: 24.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

| | |
|--------------------|---------------------|
| Forma del producto | Mezcla |
| Nombre | GC 22 |
| N° ONU (ADR) | 3150 |
| 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

| | |
|------------------------|---|
| Utilización aconsejada | Reservado a un uso profesional Propelente para herramientas de fijación directa. |
|------------------------|---|

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Colombia S.A.S.
Calle 99 # 10 – 57 Piso 5
CO– Bogotá
Colombia
T +57 601 519 0001

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE– 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

| | |
|----------------------|---|
| Número de emergencia | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +57 1 519 0001 |
|----------------------|---|

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

| | |
|---|------|
| Gases inflamables, categoría 1A | H220 |
| Gas a presión : Gas comprimido | H280 |
| Texto completo de las frases H: véase la Sección 16 | |

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

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

H220 - Gas extremadamente inflamable
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

Consejos de prudencia (SGA ONU)

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
 P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|-----------|---------------------------|----------|--|
| Isobutano | N° CAS: 75-28-5 | 55 - <65 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propeno | N° CAS: 115-07-1 | 20 - <30 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propano | N° CAS: 74-98-6 | 5 - <15 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. |
| 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. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | Consúltese inmediatamente al médico/servicio médico. |

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

| | |
|---|--|
| 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. |
|---|--|

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

| | |
|--------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. |
|--------------------------------|---|

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

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

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de explosión El calor puede provocar una presurización y la ruptura de los envases cerrados, propagando el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio En caso de combustión: emisión de gases/vapores (muy) tóxicos. La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

Instrucciones para extinción de incendio NO luchar contra el incendio cuando el fuego llega a los explosivos. Evacuar la zona.

Protección durante la extinción de incendios No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria.

Otros datos EN 12942. EN 12941.

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

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales Evacuar la zona. Eliminar las posibles fuentes de ignición.

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

Procedimientos de emergencia Ventilar la zona de derrame. Evacuar la zona. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato de protección respiratoria.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Procedimientos de limpieza No aclarar con agua.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Precauciones para una manipulación segura No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores. Impedir la formación de cargas electrostáticas.

Medidas de higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Peligros adicionales durante el tratamiento Gas inflamable. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.

Condiciones de almacenamiento Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Conservar lejos del fuego. Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con la humedad.

Materiales incompatibles Fuentes de calor. Luz directa del sol. Fuentes de ignición.

Calor y fuentes de ignición Evitar el calor y la luz solar directa. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición.

Información sobre almacenamiento mixto No almacenar con cartuchos DX.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

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 El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

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

Protección de las manos En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

| Tipo | Material | Permeabilidad | Espesor (mm) | Penetración | Norma |
|---------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Guantes desechables | Caucho nitrílico (NBR) | 3 (> 60 minutos) | 0,12 | | EN ISO 374 |

Protección ocular

Gafas químicas o gafas de seguridad. ISO 16321-1. EN 170

Protección de la piel y del cuerpo

Al usar herramientas de fijación, utilice siempre protección auditiva adecuada.

Protección de las vías respiratorias

No es necesario llevar un respirador en condiciones normales de uso de este producto

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Estado físico | Gaseoso |
| Color | Incoloro. |
| Olor | Dulce. |
| Umbral olfativo | No disponible |
| Punto de fusión | No aplicable |
| Punto de congelación | No aplicable |
| Punto de ebullición | No disponible |
| Inflamabilidad | Gas extremadamente inflamable. |
| Límite inferior de explosividad | 1,7 vol % |
| Límite superior de explosividad | 11,1 vol % |
| Punto de inflamación | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| pH | No aplicable |
| Solución pH | No aplicable |
| Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) | No aplicable |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | No disponible |
| Presión de vapor | 8300 hPa |
| Presión de vapor a 50°C | No disponible |
| Densidad | 0,6 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Densidad relativa | No aplicable |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | No disponible |
| Solubilidad | insoluble en agua. |
| Tamaño de las partículas | No aplicable |

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

Propiedades explosivas El producto no es explosivo. Durante la utilización, puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

Grupo de gases

Gas a presión : Gas comprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Chispas. Llama descubierta. Luz directa del sol. Sobre calentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

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) |
| 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) |

| Isobutano (75-28-5) | |
|------------------------------|---------------------------|
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | > 18000 ppm |
| propeno (115-07-1) | |
| CL50 Inhalación - Rata | > 688 mg/m ³ |
| Propano (74-98-6) | |
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | > 280000 ppm (literatura) |

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

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

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

| GC 22 | |
|---|---|
| Vaporizador | Recipiente con sistema nebulizador sellado |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | <p>No se dispone de más información. El uso adecuado del producto no deberá provocar efectos negativos.</p> <p>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.</p> <p>Está prohibido desmontar el aparato.</p> |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | Dada su consistencia y su baja hidrosolubilidad, la biodisponibilidad del producto es poco probable. |
| 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) |

| Isobutano (75-28-5) | |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peces [1] | 24,11 – 147,54 mg/l (Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 7,02 – 69,43 mg/l (Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)) |
| CEr50 algas | 7,71 – 16,5 mg/l (Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)) |
| propeno (115-07-1) | |
| CL50 - Peces [1] | 43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris); Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 28,2 mg/l (48 h; dafnia; Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)) |
| CE50 96h - Algas [1] | 12,1 mg/l (algas; Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| GC 22 | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No se dispone de más información |
| Isobutano (75-28-5) | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |
| propeno (115-07-1) | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |
| Propano (74-98-6) | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| GC 22 | |
|--|----------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No se dispone de más información |
| Isobutano (75-28-5) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 1,09 – 2,8 (20 °C) |

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

| Isobutano (75-28-5) | |
|--|---|
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación poco probable. |
| propeno (115-07-1) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1,77 (20 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |
| Propano (74-98-6) | |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |

12.4. Movilidad en el suelo

| GC 22 | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Movilidad en el suelo | No se dispone de más información |

12.5. Otros efectos adversos

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

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

| | |
|--|---|
| Legislación regional (residuos) | Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Métodos para el tratamiento de residuos | Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | Recipiente bajo presión. No perforarlo ni quemarlo, incluso después de su uso. |
| Indicaciones adicionales | Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. |

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 3150 | ONU 3150 | ONU 3150 | ONU 3150 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | |
| DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS | DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS | Hydrocarbon gas Refills for small devices | DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS |
| Descripción del documento del transporte | | | |
| UN 3150 DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS, 2.1, (D) | UN 3150 DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS, 2.1 | UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1 | UN 3150 DISPOSITIVOS PEQUEÑOS ACCIONADOS POR HIDROCARBUROS GASEOSOS, 2.1 |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

| 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) | 6F |
| Cantidades limitadas (ADR) | 0 |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | E0 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | P209 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | MP9 |
| Categoría de transporte (ADR) | 2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | CV9 |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) | S2 |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | D |

Transporte marítimo

| | |
|----------------------------------|------|
| Cantidades limitadas (IMDG) | 0 |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | E0 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | P003 |
| N.º FS (Fuego) | F-D |
| N.º FS (Derrame) | S-U |
| Categoría de carga (IMDG) | B |
| Estiba y Manipulación (IMDG) | SW2 |
| No. GPA | 115 |

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) | 201 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | 1kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | 201 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | 15kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | A802 |

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

Código GRE (IATA) 10L

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) 6F
 Cantidades limitadas (RID) 0
 Cantidades exceptuadas (RID) E0
 Instrucciones de embalaje (RID) P209
 Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) MP9
 Categoría de transporte (RID) 2
 Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) CW9
 Paquetes exprés (RID) CE2
 N.º de identificación del peligro (RID) 23

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión 03/04/2023
 Fecha de revisión 03/04/2023
 Reemplaza 22/02/2022

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---------|---------------------------------|--------------|---------------|
| | General | | |
| 1.2 | Uso de la sustancia/mezcla | Añadido | |
| 1.3 | Información sobre el proveedor | Modificado | |
| 2 | Clasificación (SGA ONU) | Modificado | |
| 2.2 | Consejos de prudencia (SGA ONU) | Modificado | |
| 8 | | Modificado | |
| 9 | Propiedades físicas y químicas | Modificado | |
| 11 | Información toxicológica | Modificado | |
| 12. | Información ecotoxicológica | Modificado | |
| 15 | Legislación | Modificado | |

Abreviaturas y acrónimos

Nº 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) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
 DNEL - Nivel sin efecto derivado
 CE50 - Concentración efectiva media

GC 22

Fichas de Datos de Seguridad

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

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
Servicio que expide la ficha técnica.

Consejos de formación

| Texto completo de las frases H: | |
|---------------------------------|---|
| H220 | Gas extremadamente inflamable |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento |

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.