

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 11/15/2024

Fecha de emisión: 11/15/2024

Reemplaza: 27/09/2022

Versión: 21.2

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

1.1. Identificador de producto SGA

| | |
|--------------------|--------------------|
| Forma del producto | Mezcla |
| Nombre comercial | CFR 1 |
| Código de producto | BU Fire Protection |



1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

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

Uso de la sustancia/mezcla: Limpiadores en aerosol

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-fire.protection@hilti.com

1.5. Número de emergencia

| | |
|----------------------|--|
| Número de emergencia | Internacional: Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500 Nacional: Emergency CONTACT México (24-Hour-Number) GBK GmbH +52-55 85 261 446 |
|----------------------|--|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA MX Clasificación

| | | |
|---|-----------|--|
| Aerosol, categoría 1 | H222;H229 | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Texto completo de las frases H: véase la Sección 16 | | |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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)

Peligro

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P261 - Evitar respirar el aerosol.

P305+P351+P338 - 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.

P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta, Aerosol extremadamente inflamable, Puede provocar somnolencia o vértigo, Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | SGA MX Clasificación |
|-----------|---------------------------|---------|--|
| Acetone | N° CAS: 67-64-1 | 40 – 80 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336 |
| isobutano | N° CAS: 75-28-5 | 25 – 40 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propano | N° CAS: 74-98-6 | 10 – 25 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| 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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la piel con abundante agua. |
| Medidas de primeros auxilios 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | 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 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | Irritación de los ojos. |

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

| | |
|--|--|
| Peligro de incendio | Aerosol extremadamente inflamable. |
| Peligro de explosión | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. |

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Protección durante la extinción de incendios | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |
|--|--|

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

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

| | |
|------------------------------|---|
| Procedimientos de emergencia | Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. |
|------------------------------|---|

6.1.2. Para el personal de emergencia

| | |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
|----------------------|--|

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

| | |
|----------------------------|---|
| Procedimientos de limpieza | Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. |
| Otros datos | Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado. |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. |
| 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 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco. |
| Temperatura de almacenamiento | 5 – 25 °C |

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

| Acetone (67-64-1) | |
|--|--|
| México - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Acetona |
| OEL TWA | 500 ppm |
| OEL STEL | 750 ppm |
| Comentarios (MX) | Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central; 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); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química) |
| Referencia normativa | NOM-010-STPS-2014 |
| México - Índices de exposición biológica | |
| BEI (BLV) | 50 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: Ne |
| Referencia normativa | NOM-07-SSA1-2011 |
| isobutano (75-28-5) | |
| México - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Isobutano |
| OEL TWA | 1000 ppm |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| isobutano (75-28-5) | |
|----------------------|--|
| Comentarios (MX) | Daño a sistema nervioso central; sensibilizante cardiaco |
| Referencia normativa | NOM-010-STPS-2014 |

| propano (74-98-6) | |
|---|--|
| México - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Propano |
| OEL TWA | 1000 ppm |
| Comentarios (MX) | Sensibilizante cardiaco; daño a sistema nervioso central |
| Referencia normativa | NOM-010-STPS-2014 |

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
 Controles de exposición medioambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Equipo de protección individual Guantes. Ropa de protección. Gafas bien ajustadas.
 Protección de las manos Utilizar guantes homologados EN374. Adecuado para trabajos a corto plazo o como protector contra salpicaduras:
 Guantes de caucho nitrilo (> 0,2 mm). En caso de contacto permanente con el producto:

| Protección de las manos | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo | Material | Permeabilidad | Espesor (mm) | Penetración | Norma |
| Guantes de protección | Caucho butilo | 6 (> 480 minutos) | 0,5mm | | EN ISO 374 |

Protección ocular

| Protección ocular | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| Tipo | Campo de aplicación | Características | Norma |
| Gafas de seguridad | | | EN 166, EN 171 |

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. En caso de que superen los límites de exposición: Llevar una máscara adecuada. (por ejemplo, filtro de gas. Tipo A1-P2 según EN 14387)

Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|--|--|
| Apariencia | Aerosol. |
| Color | Incoloro |
| Olor | característico |
| Umbral olfativo | No hay datos disponibles |
| pH | No hay datos disponibles |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | No aplicable |
| Punto de congelación | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | Aerosol extremadamente inflamable. |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | 2500 – 2900 hPa a 20°C |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles |
| Densidad | 0.74 – 0.76 g/cm ³ |
| 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 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| Propiedades comburentes | No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Calor de combustión > 30 kJ/g NFPA 30B, Aerosol Classification Level: 3

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Acetone (67-64-1)

| | |
|-----------|------------|
| DL50 oral | 6667 mg/kg |
|-----------|------------|

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|---|--|
| DL50 oral rata | 5800 mg/kg (Rata, Femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s)) |
| DL50 vía cutánea | 20000 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 15800 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Masculino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata | 132 mg/l (3 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (vapores)) |
| isobutano (75-28-5) | |
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | > 800000 ppm (15 minutos, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (gases)) |
| propano (74-98-6) | |
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | > 800000 ppm (15 minutos, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (gases)) |
| Corrosión o irritación cutáneas | No clasificado |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | No clasificado |
| Carcinogenicidad | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Acetone (67-64-1) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado |
| Peligro por aspiración | No clasificado |
| CFR 1 | |
| Vaporizador | Aerosol |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Ecología - general | Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | No clasificado |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | No clasificado |

| | |
|----------------------------|---|
| Acetone (67-64-1) | |
| CL50 - Peces [1] | 6210 – 8120 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Pimephales promelas, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración medida) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 12700 mg/l |
| CEr50 algas | > 530 mg/l 96h, Pseudokirchneriella subcapitata |
| isobutano (75-28-5) | |
| CE50 96h - Algas [1] | 8.57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Agua dulce (no salada), QSAR) |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|--------------------------|---|
| propano (74-98-6) | |
| CE50 96h - Algas [1] | 12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Agua dulce (no salada), QSAR) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acetone (67-64-1) | |
| No fácilmente degradable | |
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradable en el suelo. Biodegradable en el suelo en condiciones anaerobias. Fácilmente biodegradable en agua. |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 1.43 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 1.92 g O ₂ /g sustancia |
| DTO | 2.2 g O ₂ /g sustancia |

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| isobutano (75-28-5) | |
| No fácilmente degradable | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| propano (74-98-6) | |
| No fácilmente degradable | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|--|---|
| Acetone (67-64-1) | |
| FBC - Peces [1] | 0.69 (Pisces, Estudio de literatura) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -0.23 (Datos de prueba) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). |

| | |
|--|---|
| isobutano (75-28-5) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1.09 – 2.8 (Valor experimental, 20 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |

| | |
|--|---|
| propano (74-98-6) | |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1.1 – 2.8 (Valor experimental, 20 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4). |

12.4. Movilidad en el suelo

| | |
|---|---|
| Acetone (67-64-1) | |
| Tensión superficial | 23.3 mN/m (20 °C) |
| Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 0.374 – 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado) |
| Ecología - suelo | Muy móvil en el suelo. |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| isobutano (75-28-5) | |
|---------------------|--|
| Tensión superficial | No hay información disponible en la literatura |
| Ecología - suelo | No aplicable (gas). |
| propano (74-98-6) | |
| Tensión superficial | No hay información disponible en la literatura |
| Ecología - suelo | No aplicable (gas). |

12.5. Otros efectos adversos

Ozono No clasificado

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

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 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | |
| AEROSOLES | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLES |
| Descripción del documento del transporte | | | |
| UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOLES, 2.1 |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | |
| 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) 5F
Disposiciones especiales (ADR) 190, 327, 344, 625

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| | |
|---|------------|
| Cantidades limitadas (ADR) | 1l |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | P207, LP02 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | MP9 |
| Categoría de transporte (ADR) | 2 |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | D |

Transporte marítimo

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG) | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | SP277 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | P207, LP02 |
| N.º FS (Fuego) | F-D |
| N.º FS (Derrame) | S-U |
| Categoría de carga (IMDG) | Ninguno(a) |
| No. GPA | 126 |

Transporte aéreo

| | |
|---|------------------|
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | 203 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | 75kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | 203 |
| Disposiciones especiales (IATA) | A145, A167, A802 |

Transporte ferroviario

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Disposiciones especiales (RID) | 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades limitadas (RID) | 1L |
| Instrucciones de embalaje (RID) | P207, LP02 |

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

CFR 1 :

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

isobutano (75-28-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

propano (74-98-6):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Acetone (67-64-1):

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

No 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 Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

isobutano (75-28-5):

Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

propano (74-98-6):

Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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 | 15/11/2024 |
| Fecha de revisión | 15/11/2024 |
| Reemplaza | 27/09/2022 |

Texto completo de las frases H

| | |
|------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

Indicación de modificaciones

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---------|-----------------|--------------|----------------|
| | | | general update |

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 |
| FBC | Factor de bioconcentración |
| VLB | Valor límite biológico |
| DBO | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) |
| CLP | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| N° CE | número CE |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| ED | Propiedades de alteración endocrina |
| EN | Norma europea |
| CIIC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| 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) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |

CFR 1

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

| Abreviaturas y acrónimos | |
|--------------------------|--|
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| WGK | Clase de peligro para el agua |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| REACH | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| DQO | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| DTO | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| TRGS | Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas |
| TLM | Tolerancia media limite |
| STP | Estación depuradora |

NFPA (National Fire Protection Association)
peligro de incendio

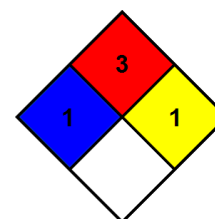
peligro para la salud

reactividad

3 - Líquidos y sólidos (incluidos los sólidos en suspensión finamente divididos) que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente.

1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

1 - Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas.



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.