

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 11/27/2024

Fecha de emisión: 11/27/2024

Reemplaza: 26/09/2022

Versión: 3.0

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

1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)
Código de producto	BU Diamond

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

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

Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional
Utilización aconsejada	Lubricante

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-power.tools@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

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA MX

Indicaciones de peligro (SGA MX)	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (SGA MX)	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No hay datos disponibles

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	SGA MX Clasificación
fosfato de difenilo y toliolo	N° CAS: 26444-49-5	< 2.5	Acute Tox. 5 (Dérmica), H313 Aquatic Chronic 2, H411
fosfato de trifenilo	N° CAS: 115-86-6	< 2.5	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Bis(methylphenyl) phenyl phosphate	N° CAS: 26446-73-1	< 2.5	Aquatic Acute 1, H400

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

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.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos

No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

No se dispone de información adicional.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio

Líquido combustible.

Reactividad en caso de incendio

La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxido de nitrógeno.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

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

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

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

Medidas de Prevención para Accidentes Secundarios	No se dispone de información adicional.
---	---

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

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

6.1.2. Para el personal de emergencia

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
----------------------------	---

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores, el aerosol. 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. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Conservar únicamente en el recipiente original.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Fosfato de trifenilo
OEL TWA	3 mg/m ³

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Comentarios (MX)	Inhibidor de la colinesterasa; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

8.2. Controles técnicos apropiados

Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

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

Equipo de protección individual Evitar toda exposición innecesaria.
 Protección de las manos En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes
 Protección ocular Gafas químicas o gafas de seguridad
 Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
 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
Color	Amarillo
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 hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 250 °C ISO 2592
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 0.001 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.04 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, cinemática	80 mm ² /s (40 °C)
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV 0.06 %

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

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

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

fosfato de difenilo y tolilo (26444-49-5)

DL50 oral	6400 mg/kg
DL50 oral rata	6400 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
DL50 vía cutánea	5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Conejo, Estudio de literatura, Dérmico)
ATE MX (oral)	6400 mg/kg de peso corporal
ATE MX (cutánea)	5000 mg/kg de peso corporal

fosfato de trifenilo (115-86-6)

DL50 oral	3723.1 mg/kg
DL50 oral rata	> 20000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 vía cutánea	10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
ATE MX (oral)	3723.1 mg/kg de peso corporal
ATE MX (cutánea)	10000 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida No clasificado

Peligro por aspiración No clasificado

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Viscosidad, cinemática	80 mm ² /s (40 °C)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Nocivo para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

fosfato de difenilo y tolilo (26444-49-5)	
CE50 72h - Algas [1]	0.6 mg/l (Algae)
CE50 72h - Algas [2]	0.99 mg/l (OCDE 201, Selenastrum capricornutum)
NOEC crónico crustáceos	0.12 mg/l

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
CE50 - Crustáceos [1]	0.25 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	2 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
NOEC crónico peces	0.037 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

fosfato de difenilo y tolilo (26444-49-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
DTO	2.118 g O ₂ /g sustancia

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

fosfato de difenilo y tolilo (26444-49-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.7 (OCDE 117, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
FBC - Peces [1]	144 (Otros, 18 día(s), Oryzias latipes, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	43 (Lemna sp., Estudio de literatura, Crónica)

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.63 (Valor experimental, Equivalente o similar a OCDE 107, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

fosfato de difenilo y toluilo (26444-49-5)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
fosfato de trifenilo (115-86-6)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.4 – 3.55 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

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

fosfato de difenilo y tolilo (26444-49-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

fosfato de trifenilo (115-86-6):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

fosfato de difenilo y tolilo (26444-49-5):

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

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

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

fosfato de trifenilo (115-86-6):

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

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

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

Incluido en Inventario tailandés de sustancias químicas existentes (DIW)

Bis(methylphenyl) phenyl phosphate (26446-73-1):

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

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

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

Fecha de emisión	27/11/2024
Fecha de revisión	27/11/2024
Reemplaza	26/09/2022

Texto completo de las frases H	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Texto completo de las frases H	
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1	Servicio que expide la ficha técnica	Modificado	
1	Número de emergencia	Modificado	
2.1	SGA MX Clasificación	Añadido	
2.2	Indicaciones de peligro (SGA MX)	Añadido	
2.2	Consejos de prudencia (SGA MX)	Añadido	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

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
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
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

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

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
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
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
TLM	Tolerancia media limite
TRGS	Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
COV	Compuestos orgánicos volátiles
WGK	Clase de peligro para el agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

NFPA (National Fire Protection Association)

peligro de incendio

peligro para la salud

reactividad

Otros datos

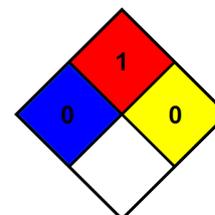
SDS_MX_Hilti

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego

Ninguno(a).



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.