



Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 27/11/2024

Fecha de revisión: 27/11/2024

Reemplaza: 14/12/2022

Versión: 3.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	Cluebersynth 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 del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Lubricante
Utilización aconsejada	Reservado a un uso profesional

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Perú S.A.
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103
Golf los Inkas
PE 15023 Santiago de Surco, Lima
Perú
T +51 (0) 800 44 584
servicioalcliente.pe@hilti.com, www.hilti.com.pe

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 teléfono para emergencias

Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------	---

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

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3 H402	Criterio experto
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H412	Criterio experto
3	

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

Palabra de advertencia (SGA ONU)	-
Indicaciones de peligro (SGA ONU)	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (SGA ONU)	P273 - No dispersar en el medio ambiente.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
fosfato de difenilo y toliolo	N° CAS: 26444-49-5	< 2.5	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, H313 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1, H400 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1, H410
fosfato de trifenilo	N° CAS: 115-86-6	< 2.5	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1, H400 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2, H411
Bis(methylphenyl) phenyl phosphate	N° CAS: 26446-73-1	< 2.5	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1, H400

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	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 o 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, en su caso, de tratamiento especial

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.

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

Según el 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 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.

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	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 vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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 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. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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 que se deben tomar para garantizar 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 cualesquiera 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.

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Método de seguimiento

Método de seguimiento	No está disponible un método específico de muestreo de exposición.
-----------------------	--

8.2. Controles técnicos apropiados

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

8.3. Medidas de protección individual, como equipo 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



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite inferior de explosividad	No disponible
Límite superior de explosividad	No disponible
Punto de inflamación	> 250 °C ISO 2592
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	80 mm ² /s (40 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	< 0.001 hPa (20 °C)
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1.04 g/cm ³
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Solubilidad	No disponible
Tamaño de las partículas	No aplicable



Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

Contenido de COV 0.06 %

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

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 toliilo (26444-49-5)	
DL50 oral rata	6400 mg/kg (Rata, Estudio de literatura, Oral)
DL50 oral	6400 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Conejo, Estudio de literatura, Dérmico)
DL50 vía cutánea	5000 mg/kg
ATE UN (oral)	6400 mg/kg de peso corporal
ATE UN (cutánea)	5000 mg/kg de peso corporal

fosfato de trifenilo (115-86-6)	
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 oral	3723.1 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
DL50 vía cutánea	10000 mg/kg
ATE UN (oral)	3723.1 mg/kg de peso corporal
ATE UN (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



Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Viscosidad, cinemática	80 mm ² /s (40 °C)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos.
Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	Criterio experto
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Criterio experto

fosfato de difenilo y toliilo (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

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de información adicional
fosfato de difenilo y toliilo (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

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
fosfato de difenilo y toliilo (26444-49-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3.7 (OCDE 117, 25 °C)



Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

fosfato de difenilo y toliolo (26444-49-5)	
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)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	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

Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)	
Movilidad en el suelo	No se dispone de información adicional
fosfato de difenilo y toliolo (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 efectos adversos	No se dispone de información adicional
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

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



Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	RID
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

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 sobre la reglamentación

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

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión	27/11/2024
Fecha de revisión	27/11/2024
Reemplaza	14/12/2022

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

Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

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
 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
 Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:	
Acute Tox. 5 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5
Acute Tox. 5 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado
Acute Tox. Not classified (Oral)	Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2
Flam. Liq. Not classified	Líquidos inflamables No clasificado
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos



Cluebersynth GH 6-80 (Hilti)

Ficha de Datos de Seguridad

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

Texto completo de las frases H:	
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

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.