según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

3.0

21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Klübersynth GH 6-460 (H)

Articulo-No. 012402

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Aceite lubricante

Restricciones recomendadas :

del uso

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

> Geisenhausenerstr. 7 81379 München Deutschland

Tel.: +49 (0) 89 7876 0 Fax: +49 (0) 89 7876 333

info@klueber.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS

mcm@klueber.com

Contacto nacional Klüber Lubrication Gmbh Ibérica S. en C.

Crta C17, Km 15.5

08150 Parets del Vallès (Barcelona)

Espania

Telefono: +34 93 57384 00 Fax: +34 93 573 84 91

customer.service@es.klueber.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34 91 562 04 20

Instituto Nacional de Toxicologia y Ciencias Forenses (INTCF),

24 h

+49 89 7876 700 (24 h)



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión: 3.0 21.11.2024

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiquetado adicional

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas para el medioambiente, de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

: aceite de polialquilenglicol Naturaleza química

Componentes

Nombro químico	No. CAS	Clasificación	los límites de	Concentración
Nombre químico		Clasificación		
	No. CE		concentración	(% w/w)
			específicos	
	No. Indice		Factor-M	
	Número de registro		Notas	
			Estimación de la	
			toxicidad aguda	



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión: Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 3.0 21.11.2024 impresión:

21.11.2024

Reaction mass of 3- methylphenyl diphenyl phosphate, 4- methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3- methylphenyl) phenyl phosphate, 3- methylphenyl 4- methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate	945-730-9 01-2119511174-52- XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	Factor-M: 1/	>= 1 - < 2,5	
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). :					
fosfato de trifenilo	115-86-6 204-112-2 01-2119457432-41- XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	Factor-M: 1/1	>= 0,25 - < 1	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten,

consultar un médico.

Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de inconsciencia, colocar en posición de

recuperación y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria,

administrar respiración artificial.

En caso de contacto con la

piel

Quitar la ropa contaminada. Si una irritación aparece,

consultar un médico.

En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

agua en abundancia.

Lavar la ropa antes de reutilizarla.

Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los

ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 10 minutos.

Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión Sacar la víctima al aire libre.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

3.0 21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

En caso de inconsciencia, colocar en posición de

recuperación y pedir consejo médico. Mantener el tracto respiratorio libre.

No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

Riesgos : Ninguna conocida.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo

seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no

apropiados

: Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión : Óxidos de carbono

peligrosos Óxidos de nitrógeno (NOx)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. La exposición a los productos de descomposición puede ser

peligrosa para la salud.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

3.0

21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Evacuar el personal a zonas seguras.

Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada.

Consultar las medidas de protección en las listas de las

secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al

medio ambiente

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las

aguas subterráneas.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin

riesgos.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados,

informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que

no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección

13).

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8.

No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

No ingerir. No reenvasar.

No reutilizar los recipientes vacíos.

Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

Medidas de higiene : Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta,

concienzudamente tras la manipulación.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: 3.0 21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 Fecha de impresión: 21.11.2024

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No son necesarias instrucciones específicas para su

manipulación.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
fosfato de trifenilo	115-86-6	VLA-ED	3 mg/m3	ES VLA (2006-01-01)

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
bis(4-(1,1,3,3- tetrametilbutil)fenil)am ina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	49,3 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	14 mg/kg pc/día
Reaction mass of 3- methylphenyl diphenyl phosphate, 4- methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3- methylphenyl) phenyl phosphate, 3- methylphenyl 4- methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,5 mg/m3



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 3.0 21.11.2024 impresión:

21.11.2024

	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	28 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	4 mg/kg pc/día
tetrakis(3-(3,5-di-terc- butil-4- hidroxifenil)propionato) de pentaeritritol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	89,2 mg/kg
fosfato de trifenilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,7 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,05 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Reaction mass of 3-methylphenyl	Agua dulce	0,002 mg/l
diphenyl phosphate, 4-		
methylphenyl diphenyl		
phosphate, bis(3-methylphenyl)		
phenyl phosphate, 3- methylphenyl 4-methylphenyl		
phenyl phosphate and triphenyl		
phosphate		
priospriate		
	Agua de mar	0,0002 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,43 mg/kg
	Sedimento marino	0,343 mg/kg
fosfato de trifenilo	Agua dulce	0,004 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,003 mg/l
	Agua de mar	0,0004 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,103 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,11 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Suelo	0,218 mg/kg de
		peso seco (p.s.)
	Oral	16,667 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

ninguno(a)

Protección personal



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: 3.0 21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 Fecha de impresión: 21.11.2024

Protección de los ojos/ la

cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Material
Tiempo de penetración

: Caucho nitrílo : > 10 min

Índice de protección : Clase 1

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del

material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe

de ser medido en cualquier caso.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de

la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección de la piel y del

cuerpo

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el

lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido

según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa

al lugar específico de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

Aire

No debe liberarse en el medio ambiente.

El extractor de aire se debe limpiar utilizando el equipo aprobado antes de regresarlo al lugar de trabajo.

Suelo :

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las

aguas subterráneas.

No se debe permitir que el producto penetre en los

desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Agua :

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las

aguas subterráneas.

No se debe permitir que el producto penetre en los

desagües, tuberías, o la tierra (suelos).



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: 3.0

21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido

Color amarillo

Olor característico

Umbral olfativo Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior

Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior

Sin datos disponibles

Punto de inflamación > 250 °C

Método: copa abierta

Temperatura de auto-

inflamación

Sin datos disponibles

Temperatura de

descomposición

Sin datos disponibles

7,5 (20 °C) pΗ

Concentración: 100 %

Viscosidad

Viscosidad, dinámica Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática 460 mm2/s (40 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua soluble



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

3.0 21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 Fecha de impresión: 21.11.2024

Solubilidad en otros

disolventes

Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: Sin datos disponibles

Presión de vapor : < 0,001 hPa (20 °C)

Densidad relativa : 1,07 (20 °C)

Sustancia de referencia: Agua

Se calcula el valor.

Densidad : 1,07 gcm3

(20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Punto de sublimación : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben

evitarse

Ninguna condición a mencionar especialmente.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

3.0 21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 Fecha de impresión: 21.11.2024

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad aguda por

inhalación

Observaciones: Esta información no está disponible.

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Esta información no está disponible.

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna

toxicidad aguda por vía cutánea

fosfato de trifenilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 20.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por

inhalación

CL50 (Rata): > 200 mg/l Tiempo de exposición: 1 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

aguda por inhalación

a brand of

FREUDENBERG

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de revisión: 3.0

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 21.11.2024

Fecha de impresión: 21.11.2024

Toxicidad cutánea aguda DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Especies Conejo

No irrita la piel Valoración

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado No irrita la piel

fosfato de trifenilo:

Especies Conejo

Valoración No irrita la piel

Método Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado No irrita la piel

BPL

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

: Esta información no está disponible. Observaciones

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Conejo **Especies**

No irrita los ojos Valoración

Método Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado No irrita los ojos

> a brand of FREUDENBERG

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 11.07.2024

3.0 21.11.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

fosfato de trifenilo:

Especies : Conejo

Valoración : No irrita los ojos

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : No irrita los ojos

BPL : si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio. Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

fosfato de trifenilo:

Especies : Conejillo de indias

Valoración : No provoca sensibilización a la piel.

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

BPL : si

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión: 3.0 21.11.2024

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Tipo de Prueba: Prueba de Ames Genotoxicidad in vitro

> Sistema experimental: Salmonella typhimurium Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

BPL: si

fosfato de trifenilo:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales- Valoración

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones Sin datos disponibles

Componentes:

fosfato de trifenilo:

Carcinogenicidad -

No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con

animales.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Valoración

Efectos en la fertilidad Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión: 3.0 21.11.2024

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Toxicidad para la

reproducción - Valoración

: - Fertilidad -

No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos

con animales.

fosfato de trifenilo:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo

Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOAEL: >= 200 peso corporal en

ma/ka

Teratogenicidad: NOAEL: >= 200 peso corporal en mg/kg Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: >= 200 peso corporal en

mg/kg

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: >= 200 peso corporal en

mg/kg

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el

desarrollo embrionario precoz.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : - Fertilidad -

Ninguna toxicidad para la reproducción

- Teratogenicidad -

No tiene efectos sobre o por la lactancia

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Observaciones Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Observaciones Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 Fecha de impresión: 21.11.2024

Observaciones : Esta información no está disponible.

Componentes:

3.0

fosfato de trifenilo:

Especies : Rata NOAEL : 105 mg/kg Vía de aplicación : Oral

Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

Especies : Conejo NOAEL : 1.000 mg/kg Vía de aplicación : Cutáneo

Toxicidad por aspiración

Producto:

Esta información no está disponible.

Componentes:

fosfato de trifenilo:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que

tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión

(UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos de los

componentes y la toxicología de productos similares.

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión:

> Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 21.11.2024

Fecha de impresión: 21.11.2024

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

3.0

Producto:

Toxicidad para los peces Observaciones: Nocivo para los organismos acuáticos, puede

provocar a largo plazo efectos negativos en el medio

ambiente acuático.

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las

algas/plantas acuáticas

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para los

microorganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Toxicidad para los peces CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 1,3 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,55 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática:

aguda)

1

Toxicidad para los microorganismos

CE50 (lodos activados): Tiempo de exposición: 3 h

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

NOEC: 0,12 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

fosfato de trifenilo:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,4 mg/l Toxicidad para los peces

Tiempo de exposición: 96 h

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

21.11.2024

3.0

Fecha de la última expedición: 11.07.2024

Fecha de Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 impresión:

21.11.2024

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,36 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática :

aguda)

NOEC (lodos activados): 100 mg/l

Tiempo de exposición: 28 h

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para los

microorganismos

NOEC: 0,037 mg/l

Tiempo de exposición: 30 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,254 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

1

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad Observaciones: Sin datos disponibles

Eliminación fisicoquímica Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Biodegradabilidad Resultado: rápidamente biodegradables

> a brand of **TREUDENBERG**

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: 3.0

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 21.11.2024

Fecha de impresión: 21.11.2024

Biodegradación: 75 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

fosfato de trifenilo:

Tipo de Prueba: aeróbico Biodegradabilidad

Inóculo: lodos activados

Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 83 - 94 % Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phosphate and triphenyl phosphate

Factor de bioconcentración (FBC): 220 Bioacumulación

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4,5

fosfato de trifenilo:

Bioacumulación Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-

naranja)

Tiempo de exposición: 18 d Concentración: 0,01 mg/l

Factor de bioconcentración (FBC): 144

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4,63 (20 °C)

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad Observaciones: Sin datos disponibles

Distribución entre Observaciones: Sin datos disponibles

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024

Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

compartimentos medioambientales

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

3.0

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se

consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a

niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se

consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas para el medioambiente, de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

Componentes:

fosfato de trifenilo:

Valoración : La sustancia es un alterador endocrino conocido para el

medio ambiente o puede serlo

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica

complementaria

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües,

tuberías, o la tierra (suelos).

No se elimine con los residuos domésticos.

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las

regulaciones locales y nacionales.

Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es

empleado.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

3.0 21.11.2024

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

Envases contaminados : El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe

eliminarse como un producto no utilizado.

Elimine los desechos del producto o utilice contenedores de

acuerdo a la normativa local.

Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugestiones:

Número de identificación de

residuo

producto no usado

13 02 06**, Aceites sintéticos de motor, de transmisión

mecánica y lubricantes

embalajes vacíos

15 01 10*, Envases que contienen restos de sustancias

peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.

IATA : No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

ADR : No está clasificado como producto peligroso.

RID : No está clasificado como producto peligroso.

IMDG : No está clasificado como producto peligroso.



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión: 3.0

21.11.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

IATA (Carga) No está clasificado como producto peligroso. IATA (Pasajero) No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR No está clasificado como producto peligroso. **RID** No está clasificado como producto peligroso. **IMDG** No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la

comercialización y el uso de determinadas sustancias,

mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo

59). (EU SVHC) : fosfato de trifenilo

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias

que agotan la capa de ozono

(EC 1005/2009)

No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes

orgánicos persistentes (versión refundida)

(EU POP)

No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo :

y del Consejo relativo a la exportación e importación de

productos químicos peligrosos

(EU PIC)

No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización : No aplicable

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión:

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 21.11.2024 Fecha de la primera expedición: 18.06.2014

Fecha de impresión: 21.11.2024

(Annexo XIV)

3.0

(EU. REACH-Annex XIV)

REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la

comercialización y la utilización de precursores de

explosivos

No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los

que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

Compuestos orgánicos

volátiles

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo,

de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la

contaminación)

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV):

0.06 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

ES VLA Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -

Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional

ES VLA / VLA-ED Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP -



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Versión Fecha de revisión: Fecha de Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 3.0 21.11.2024 impresión:

21.11.2024

Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS -Procedimiento de emergencia: ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón): ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG -Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización: KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea: LC50 -Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS -Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos: RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

En el margen izquierdo se resaltan los cambios significativos en comparación con la edición Ш anterior. Esta versión sustituye a todas las anteriores.

Esta ficha de datos de seguridad solo es válida para productos originales, es decir, aquellos que hayan sido empaquetados y rotulados por la propia marca. La información que incluye no puede ser reproducida ni modificada sin nuestra autorización expresa por escrito. Solo se autoriza la divulgación de este documento en la medida en que lo exija la legislación actual vigente. No está permitido efectuar ningún otro tipo de difusión, especialmente de carácter público, de nuestras fichas de datos de seguridad (p. ej., descarga en internet) sin nuestra autorización expresa por escrito. Ponemos a disposición de nuestros clientes las fichas de datos de seguridad modificadas conforme a las normativas legales. Según las disposiciones legales, es responsabilidad del cliente facilitar dichas fichas de datos de seguridad y sus posibles modificaciones a sus propios clientes, empleados y otros usuarios del producto. No ofrecemos ninguna garantía de que las fichas de datos de seguridad que el usuario obtiene a través de terceras partes sean actuales. Toda la información e indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad se han adquirido de buena fe y se basan en la información de la que disponemos en el momento de la



según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878 - ES



Klübersynth GH 6-460 (H)

Versión Fecha de revisión: Fecha de la última expedición: 11.07.2024 Fecha de Fecha de la primera expedición: 18.06.2014 impresión: 3.0 21.11.2024

21.11.2024

publicación. Los datos representados deben describir el producto en lo que respecta a las medidas de seguridad necesarias; dichos datos no aseguran las características del producto, no garantizan la idoneidad del mismo para casos individuales ni tampoco representan una relación jurídica contractual. La existencia de una ficha de datos de seguridad para una determinada jurisdicción no implica, necesariamente, que la importación o el uso en el ámbito de esa jurisdicción sean legales. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su asesor de ventas o un distribuidor autorizado.