

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 1 de 11

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

**1.1. Identificador del producto**

CLiQSPERSE HA 50

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

Para uso exclusivo en instalaciones industriales o tratamiento profesional.  
Agente de dispersión / Medio de riego (Artículos de plástico)

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	CLiQ SwissTech AG	
Calle:	Bahnhofstrasse 3	
Población:	CH-7320 Sargans	
Teléfono:	+41 81 7100938	Fax: +41 81 7200109
Correo elect.:	product.safety@cliqswiss.com	
Página web:	www.cliqswiss.com	
Departamento responsable:	Seguridad de producto	

**1.4. Teléfono de emergencia:** Instituto Nacional de Toxicología +34 91 562 0420

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:  
Líquidos inflamables: Líq. infl. 3  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3  
Indicaciones de peligro:  
Líquidos y vapores inflamables.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Hidrocarburos, C9, aromáticos

**Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 2 de 11

**Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

ningunos/ninguno

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
	poliéster de ácido fosfórico			50-60 %
	Eye Irrit. 2; H319			
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			20 - < 25 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3; H226			
	Hidrocarburos, C9, aromáticos			20 - < 25 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
7664-38-2	Ácido fosfórico ... %, ácido ortofosfórico			1 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Skin Corr. 1B; H314			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Consejos adicionales**

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

- Protección propia del primer auxiliante
- Afectado retirar de la zona de peligro y tumbarle.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.
- En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención

**CLiQSPERSE HA 50**

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 3 de 11

médica.

**Si es inhalado**

Proporcionar aire fresco.  
Molestias respiratorias: Si es preciso respiración artificial con oxígeno.  
En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.  
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.  
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Proteger el ojo ileso.

**Si es tragado**

Enjuagar la boca con agua.  
En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles

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

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Agua pulverizadora; Dióxido de carbono; Polvo extintor; espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores, tóxicos  
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.  
Un refrigerio de emergencia hay que prever para el caso de un incendio en la inmediaciones.  
Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.  
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar a las personas fuera del peligro.  
Asegurar una ventilación adecuada.  
Usar equipamiento de protección personal.  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Los vapores son más pesados que el aire. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.  
Los vapores del producto pesan más que el aire y se pueden acumularse en el suelo, en hoyos, en canalización y sótano en alta concentración.

**CLiQSPERSE HA 50**

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 4 de 11

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).  
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.  
En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Recoger mecánicamente.  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Evitar: generación/formación de aerosol  
No respirar los gases/vapores.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes.  
Este material puede inflamarse mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo, electricidad estática, luces indicadoras, o equipo mecánico/eléctrico, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, y localizadores que no hayan sido certificados como intrínsecamente seguros).

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
Tapar el recipiente inmediatamente después de su uso.  
Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Metal

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: sustancias accesorias para productos alimenticios y alimentos para animales

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

temperatura de almacenamiento: < 35°C

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 5 de 11

### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275		VLA-ED
		100	550		VLA-EC
7664-38-2	Ácido ortofosfórico	-	1		VLA-ED
		-	2		VLA-EC

#### Datos adicionales sobre valores límites

No hay datos disponibles

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

#### Medidas de higiene

Las medidas de precaución usuales deberían tenerse en cuenta para la manipulación de productos químicos.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel.

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Botella de lavado con agua pura.

#### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad.

Tipo de guantes adecuados:

Guantes de un solo uso PVC (Cloruro polivinílico)

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Revestimiento)

#### Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	marrón claro
Olor:	característico

#### Método de ensayo

pH: No hay datos disponibles

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 6 de 11

**Cambio de estado**

Punto de fusión:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	146 °C
Temperatura de sublimación:	No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	43 °C
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

**Inflamabilidad**

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	1,0 % vol.
Límite superior de explosividad:	10,3 % vol.
Temperatura de inflamación:	315 °C

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles

Presión de vapor:	4 hPa
Densidad (a 20 °C):	1,05 g/cm³
Densidad aparente:	no aplicable
Solubilidad en agua:	Inmiscible

**Solubilidad en otros disolventes**

No hay datos disponibles

Coefficiente de reparto:	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	28 mm²/s
Tiempo de vaciado:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Prueba de separación del disolvente:	No hay datos disponibles
Contenido en disolvente:	No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido:	~52 %
-------------------	-------

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

**10.2. Estabilidad química**

La sustancia es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento,

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 7 de 11

utilización y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Corrosivos para los metales

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvase a una temperatura no superior a 35 °C.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Metal

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono; Monóxido de carbono; Óxido de fósforo; Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Toxicidad aguda (oral) LD50: 8000 mg/kg (Rata) (OCDE 401)

**Toxicidad aguda**

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método	
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo					
	oral	DL50 mg/kg	8532	Rata	RTECS	
	dérmica	DL50 mg/kg	7500	Conejo		

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias. ( (Hidrocarburos, C9, aromáticos))

Puede provocar somnolencia o vértigo. ( (Hidrocarburos, C9, aromáticos))

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

**12.1. Toxicidad**

### CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 8 de 11

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
7664-38-2	Ácido fosfórico ... %, ácido ortofosfórico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,43

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La sustancia en la mezcla no cumple los requisitos PBT y/o mPmB según REACH, anexo XIII.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 9 de 11



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640E
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	30
Clave de limitación de túnel:	D/E

### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburos, C9, aromáticos)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640E
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1

### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hidrocarburos, C9, aromáticos)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	223, 274, 955
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hidrocarburos, C9, aromáticos)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3

## CLiQSPERSE HA 50

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 10 de 11



Disposiciones especiales:	A3	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Cantidad liberada:	E1	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:		355
IATA Cantidad máxima - Passenger:		60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:		366
IATA Cantidad máxima - Cargo:		220 L

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): No hay datos disponibles

#### Indicaciones adicionales

No hay datos disponibles

#### Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Peligroso para el agua

#### Datos adicionales

Para uso exclusivo de personas técnicamente cualificadas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Cambios

4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15

### Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**CLiQSPERSE HA 50**

Fecha de revisión: 21.02.2017

MSDS-No: 507

Página 11 de 11

**Indicaciones adicionales**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

---

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*