

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 1 de 13

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

### 1.1. Identificador de producto

alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Nombre de la sustancia: tetrahidrofurano  
Número de registro REACH: 01-2119444314-46-XXXX  
N.º CAS: 109-99-9  
N.º índice: 603-025-00-0  
N.º CE: 203-726-8

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Para la soldadura de láminas de cubierta y de sellado EVALON®.

#### Usos desaconsejados

Utilizar solo para la finalidad prevista.  
El producto está concebido para el uso profesional.

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

Compañía: alwitra GmbH  
Calle: Am Forst 1  
Población: D-54296 Trier-Irsch  
Teléfono: 0651 - 9102 - 0  
Correo electrónico (Persona de contacto): pm-ddb@alwitra.de  
Departamento responsable: Produkt Management DDB

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (24h - solo emergencias toxicológicas)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Carc. 2; H351  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 2 de 13

H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

## Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Chorro de agua pulverizado para la extinción.

## Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH019 Puede formar peróxidos explosivos.

**2.3. Otros peligros**

Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.  
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.  
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

Fórmula molecular: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O  
Peso molecular: 72,11 g/mol

**Componentes relevantes**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
109-99-9	tetrahidrofurano			100 %
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019			

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

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
109-99-9	203-726-8	tetrahidrofurano	100 %
	dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 1650 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100		

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de que se produzcan molestias o de que estas persistan, se debe consultar a un médico.  
Las personas afectadas deben retirarse de la zona de riesgo y recostarse. No administrar nunca nada a una persona inconsciente por vía oral. No se requieren medidas especiales de primeros auxilios. Si una persona vomita mientras se encuentra boca arriba, colocarla en la posición lateral estable.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent**

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 3 de 13

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.  
Si la respiración es irregular o se ha producido una parada respiratoria, llevar a cabo la respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Cambiar la ropa empapada. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de ingestión**

Enjuagarse la boca y volver a escupir el líquido. NO provocar el vómito. Hacer beber mucho agua, si es posible con carbón activo. Llamar inmediatamente al médico.

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

Después de contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.  
En caso de inhalación: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Después de tragar: Nocivo en caso de ingestión.  
Efectos sobre el sistema nervioso central. Dolores de cabeza. Obnubilación. Vértigo. Trastornos funcionales del hígado.

**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**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo extintor. Chorro de agua de aspersión. Combatir los incendios grandes con chorro de agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden al nivel del suelo. Posibilidad de ignición a una larga distancia. En caso de descomposición térmica pueden generarse gases y vapores nocivos para la salud. Puede formar peróxidos explosivos.

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

**Información adicional**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

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

Asegurar una ventilación adecuada. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 4 de 13

**Para el personal de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

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****Para retención**

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

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Medidas de precaución para personas: ver sección 8

Eliminación: véase sección 13

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

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Evitar la formación de aerosoles. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Cambiar la ropa empapada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de contacto con la piel, lavar el producto con agua y jabón o con un producto de limpieza adecuado.

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

Solo mantener en recipientes originales. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger de las radiaciones solares directas.

**7.3. Usos específicos finales**

Para la soldadura de láminas de cubierta y de sellado EVALON®.

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
109-99-9	Tetrahydrofurano	50	150		VLA-ED	
		100	300		VLA-EC	

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 5 de 13

### Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
109-99-9	Tetrahidrofurano	Tetrahidrofurano	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

### Valores DNEL/DNEL

N.º CAS	Agente químico	Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
109-99-9	tetrahidrofurano				
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	12,6 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1,5 mg/kg pc/día
		Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	96 mg/m³
		Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	300 mg/m³
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	72,4 mg/m³
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	150 mg/m³
		Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	52 mg/m³
		Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	150 mg/m³
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	13 mg/m³
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	75 mg/m³

### Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Compartimento medioambiental	Valor
109-99-9	tetrahidrofurano		
		Agua dulce	4,32 mg/l
		Agua marina	0,432 mg/l
		Sedimento de agua dulce	23,3 mg/kg
		Sedimento marino	2,33 mg/kg
		Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	4,6 mg/l
		Tierra	2,13 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección con cierre hermético y protección lateral.

##### Protección de las manos

Úsen se guantes adecuados.

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

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.

Material recomendado: Caucho de butilo.

El espesor del material del aguante: &gt;=0,5 mm

Tiempo de rotura: &gt;=480 Min.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 6 de 13

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

#### Protección cutánea

Vestimenta de protección: los brazos y las piernas deben estar completamente cubiertos. Antes de usar comprobar la hermiticidad/opacidad. Zapatos de seguridad resistentes a los químicos

#### Protección respiratoria

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Mascarilla protectora con filtro combinado de vapores y partículas. Tipo de filtro A-P2.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	Líquido/a
Color:	incolore
Olor:	como: Éter
Punto de fusión/punto de congelación:	-108,5 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	65,5 °C
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	1,5
Límite superior de explosividad:	12
Punto de inflamación:	<-21 °C
Temperatura de auto-inflamación:	230 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	soluble
Velocidad de disolución:	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Estabilidad de la dispersión:	no determinado
Presión de vapor:	200 hPa
(a 20 °C)	
Densidad (a 25 °C):	0,8892 g/cm³
Densidad relativa:	no determinado
Densidad aparente:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

##### Propiedades explosivas

El producto no conlleva peligro de explosión, pero es posible que forme mezclas de vapor/aire con peligro de explosión.

##### Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

##### Temperatura de ignición espontánea

##### Gas:

no determinado

##### Propiedades comburentes

no determinado

#### Otras características de seguridad

##### Contenido en disolvente:

100,00 %

##### Viscosidad dinámica:

0,456 mPa·s

(a 25 °C)

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 7 de 13

## Información adicional

Peso molecular promedio en peso (Mw) 72,11 g/mol

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Ninguna reactividad peligrosa bajo condiciones ambientales normales.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable bajo condiciones ambientales normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Evitar el contacto con oxidantes.

En presencia de oxígeno y luz: Puede formar peróxidos explosivos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el calor, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Oxidante fuerte Ácidos

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio: Pueden producirse gases de combustión peligrosos, como monóxido o dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Nocivo en caso de ingestión.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
109-99-9	tetrahidrofurano				
	oral	DL50 1650 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata		

**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**

Se sospecha que provoca cáncer. (tetrahidrofurano)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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. (tetrahidrofurano)

Puede provocar somnolencia o vértigo. (tetrahidrofurano)

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

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

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 8 de 13

**Peligro de aspiración**

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

**11.2. Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
109-99-9	tetrahydrofurano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	2160	96 h	Pez pimephales promelas	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	5930	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	3700	8 d	Alga verde	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto es biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
109-99-9	tetrahydrofurano	0,45

**FBC**

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
109-99-9	tetrahydrofurano	3,16		EPIWIN BCFBAF V.3.00

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

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

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

**12.7. Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. El producto no debe desecharse junto con la basura doméstica.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 9 de 13

### Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Envases contaminados: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Embalaje reutilizable: Después de vaciarlo lo mejor posible, sellar de inmediato y devolver al proveedor sin limpiar. ¡Se debe prestar atención a que no entren cuerpos extraños en el embalaje! Otros recipientes: vaciar por completo y llevar limpios para su reacondicionamiento o reciclaje. Precaución: Los restos de los recipientes pueden provocar un peligro de explosión. No destruya, perfore ni suelde los recipientes sin limpiar. Producto de limpieza recomendado: Agua, en caso necesario con productos de limpieza añadidos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2056
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TETRAHIDROFURANO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2056
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TETRAHIDROFURANO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2056
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 10 de 13



Contaminante del mar:	Nein
Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 2056
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	353
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	364
IATA Cantidad máxima - Cargo:	60 L

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No se conocen medidas de precaución especial.

### 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

#### Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
---	--------------------------

#### Indicaciones adicionales

Reglamento (CE) no. 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: no aplicable  
Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes: no aplicable  
Reglamento (CE) n.º 2019/1021 sobre sustancias nocivas orgánicas persistentes: no aplicable  
Reglamento (CE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo acerca de la exportación e importación de productos químicos peligrosos: Esta mezcla no contiene ninguno de los productos químicos sujetos al proceso de notificación de exportación (Anexo I).  
Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 11 de 13

candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH: ninguna

#### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

#### Datos adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,4,6,7,8,9,10,11,15,16.

Versión 14 - Revisión general - 17.10.2016

Versión 15 - Revisión general - 26.04.2017

Versión 16 - Revisión general - 04.12.2020

Versión 17 - Revisión general - 10.03.2021

Versión 18 - Revisión general - 07.02.2023

Versión 19 - Revisión general - 05.12.2023

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 12 de 13

#### Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables  
 Acute Tox: Toxicidad aguda  
 Eye Irrit: Irritación ocular  
 Carc: Carcinogenicidad  
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)  
 BImSchV: Reglamento alemán de aplicación de la Ley federal sobre protección de las emisiones  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DIN: Norm des Deutschen Instituts für Normung  
 CE: Concentración efectiva  
 CE: Comunidad Europea  
 EN: Norma europea  
 IATA: International Air Transport Association  
 Código CIQ: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ISO: Norma International Standards Organization  
 CLP: Classification, Labeling, Packaging  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 CL: Concentración letal  
 DL: Dosis letal  
 log Kow: Coeficiente de distribución de octanol y agua  
 MARPOL: Maritime Pollution Convention = Convenio para prevenir la contaminación del mar por los buques  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PBT: Persistente, bioacumulable, tóxica  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
 TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania  
 UN: United Nations  
 COV: Compuestos orgánicos volátiles  
 vPvB: muy persistente y bioacumulable  
 WGK: Clase de riesgo para el agua  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 TLV: Threshold Limiting Value  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 AWSV: Reglamento de instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
EUH019	Puede formar peróxidos explosivos.

#### Indicaciones adicionales

Los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad deberían describir el producto en relación a los dispositivos de seguridad necesarios. No están pensados para asegurar determinadas propiedades y se basan en nuestro actual estado de conocimientos. La ficha de datos de seguridad ha sido elaborada a partir de las indicaciones de los proveedores previos por:

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**alwitra Quellschweißmittel - alwitra solvant de soudage - alwitra solvent welding agent**

Fecha de revisión: 05.12.2023

Código del producto: AWT-001

Página 13 de 13

asseso AG, Ottostraße 1, 63741, Aschaffenburg, Alemania

Teléfono: +49 (0)6021 - 1 50 86-0, Fax: +49 (0)6021 - 1 50 86-77, E-Mail: eu-sds@asseso.eu, www.asseso.eu