

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 1 de 14

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nickel-Strike / Níquel-Strike

UFI: R710-80EY-U00M-3M00

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

Eliminación de la capa de óxido en aceros inoxidable y niquelados galvánicos

**Usos desaconsejados**

Se desaconsejan otros usos distintos a los indicados en el apartado 1.2 de la presente hoja de datos de seguridad.

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

Compañía:	Dr. Galva Thomas Henning
Calle:	Jungholzstraße 7A
Población:	D-76726 Gernersheim
Teléfono:	+49 7274 – 907 91 27
Correo elect.:	info@drgalva.com
Página web:	www.drgalva.com

**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**

Categorías del peligro:

Corrosivos para los metales: Corr. met. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Acido clorhídrico

Bis(sulfamidato) de níquel; sulfamato de níquel hídrido

Di(acetato) de níquel tetrahidrato

Dicloruro de níquel

Sulfato de níquel

<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
--------------------------------	---------

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 2 de 14

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P260	No respirar el polvo/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338	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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las disposiciones regionales/nacionales y separado de la basura doméstica.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
--------	--

**2.3. Otros peligros**

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 3 de 14

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
-	Acido clorhídrico			15 - < 20 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
5949-29-1	ácido cítrico			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
64-19-7	Ácido acético			1 - < 5 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314			
110-15-6	Ácido succínico			1 - < 5 %
	203-740-4			
	Eye Dam. 1; H318			
	Bis(sulfamidato) de níquel; sulfamato de níquel hídrido			< 0,1 %
	237-396-1			
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H302 H334 H317 H372 H400 H410			
6018-89-9	Di(acetato) de níquel tetrahidrato			< 0,1 %
	206-761-7			
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H334 H317 H372 H400 H410			
7718-54-9	Dicloruro de níquel			< 0,1 %
	231-743-0	028-011-00-6		
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 H400 H410			
7786-81-4	Sulfato de níquel			< 0,1 %
	232-104-9	028-009-00-5		
	Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H315 H334 H317 H372 H400 H410			

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 4 de 14

**Límites de concentración específicos y factores M**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos y factores M	
-	231-595-7	Acido clorhídrico	15 - < 20 %
		Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
64-19-7	200-580-7	Ácido acético	1 - < 5 %
		Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
	237-396-1	Bis(sulfamido) de níquel; sulfamato de níquel hídrido	< 0,1 %
		Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1	
6018-89-9	206-761-7	Di(acetato) de níquel tetrahidrato	< 0,1 %
		Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1	
7718-54-9	231-743-0	Dicloruro de níquel	< 0,1 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M akut; H400: M=1 M chron.; H410: M=1	
7786-81-4	232-104-9	Sulfato de níquel	< 0,1 %
		Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M akut; H400: M=1 M chron.; H410: M=1	

**Consejos adicionales**

Todas las proporciones de los ingredientes no incluidos aquí están por debajo del límite considerado aplicable.

**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.

**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. No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Llamar a un médico.  
Cambiar la ropa empapada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**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. Proteger el ojo ileso.

**En caso de ingestión**

Enjuagarse la boca y volver a escupir el líquido. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias.

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

Tratamiento sintomático.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 5 de 14

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo extintor. Agua de rociar. Espuma.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

En caso de incendio se pueden despedir sustancias peligrosas. Óxidos metálicos.

**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.

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

Úsese indumentaria protectora adecuada.  
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. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

Levantar mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

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

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

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

Medidas de precaución para personas: ver sección 8 Personas con un historial de enfermedad con problemas de sensibilización de piel no deben de trabajar en ningún proceso en el que sea empleada esta preparación.  
Proporcionar una ventilación suficiente, sobre todo en espacios cerrados.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**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 del calentamiento/sobrecalentamiento.  
Conservar separado de agentes oxidantes.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales**

Eliminación de la capa de óxido en aceros inoxidable y niquelados galvánicos

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 6 de 14

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

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
64-19-7	Ácido acético	10	25		VLA-ED	
		20	50		VLA-EC	
7647-01-0	Cloruro de hidrógeno	5	7,6		VLA-ED	
		10	15		VLA-EC	
7718-54-9	Dicloruro de níquel, como Ni	-	0,1		VLA-ED	
7786-81-4	Sulfato de níquel, como Ni	-	0,1		VLA-ED	

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo		Via de exposición	Efecto	Valor
64-19-7	Ácido acético			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	25 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	25 mg/m <sup>3</sup>

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico		
Compartimento medioambiental		Valor	
64-19-7	Ácido acético		
Agua dulce		3,058 mg/l	
Agua marina		0,3058 mg/l	
Sedimento de agua dulce		11,36 mg/kg	
Sedimento marino		1,136 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		85 mg/l	
Tierra		0,47 mg/kg	

**8.2. Controles de la exposición**
**Medidas de higiene**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel. Después de trabajar, lavarse las manos y cara. No comer ni beber durante su utilización.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras con cierre hermético.

**Protección de las manos**

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.

**Protección cutánea**

Los protectores corporales deberán elegirse en cuanto a su realización en función de la concentración y la

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 7 de 14

cantidad de sustancias peligrosas, de forma específica para cada trabajo. Deberá aclararse con el correspondiente proveedor la resistencia a los productos químicos de los medios de protección.

**Protección respiratoria**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador) (DIN EN 133).

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	líquido/a	
Color:	verde	
Olor:	característico	
pH (a 20 °C):		1

**Cambio de estado**

Punto de fusión:	no existen datos
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	no aplicable

**Inflamabilidad**

Sólido:	no existen datos
---------	------------------

**Propiedades explosivas**

no explosivo.

Límite inferior de explosividad:	no existen datos
Límite superior de explosividad:	no existen datos
Temperatura de inflamación:	no existen datos

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	no existen datos
Temperatura de descomposición:	no existen datos

**Propiedades comburentes**

no existen datos

Densidad:	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente:	no existen datos
Solubilidad en agua:	no existen datos

**Solubilidad en otros disolventes**

no existen datos

Coefficiente de reparto:	no existen datos
Viscosidad dinámica:	no existen datos
Viscosidad cinemática:	no existen datos

**9.2. Otros datos**

no existen datos

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Sustancias o mezclas con efectos corrosivos sobre los metales

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable bajo condiciones ambientales normales (a temperatura ambiente).

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 8 de 14

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Proteger del calor y de la radiación solar directa. Proteger contra impurezas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Sustancias oxidantes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio se pueden despedir sustancias peligrosas. Óxidos metálicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**
**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
5949-29-1	ácido cítrico				
	oral	DL50 mg/kg	5400	Ratón	OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Rata	OECD 402
64-19-7	Ácido acético				
	oral	DL50 mg/kg	3310	Rata	IUCLID
	Bis(sulfamidato) de níquel; sulfamato de níquel hídrido				
	oral	DL50 mg/kg	853		
6018-89-9	Di(acetato) de níquel tetrahidrato				
	oral	ATE mg/kg	500		
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l		
7718-54-9	Dicloruro de níquel				
	oral	DL50 mg/kg	105 - 681	Rata	GESTIS
	inhalación vapor	ATE	3 mg/l		
	inhalación aerosol	ATE	0,5 mg/l		
7786-81-4	Sulfato de níquel				
	oral	ATE mg/kg	500		
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l		

**Irritación y corrosividad**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 9 de 14

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Bis(sulfamidato) de níquel; sulfamato de níquel hídrido; Di(acetato) de níquel tetrahidrato; Dicloruro de níquel; Sulfato de níquel)

**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. (Acido clorhídrico)

**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**

No se dispone de datos.

N.º CAS	Nombre químico	Toxicidad acuática		Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
5949-29-1	ácido cítrico							
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	440 mg/l	96 h		pescado	OECD 203	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1535	48 h		Daphnia magna	OECD 202	
64-19-7	Ácido acético							
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	300,82	96 h			CSA	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	300,82	72 h			CSA	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	300,82	48 h			CSA	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se dispone de datos.

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64-19-7	Ácido acético	-0,17

**12.4. Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

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

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 10 de 14

**Recomendaciones de eliminación**


Desechamiento conforme con las disposiciones administrativas.

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 espeditamente de ramo y proceso.


**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3264
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Acido clorhídrico)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C1
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	80
Clave de limitación de túnel:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3264
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Acido clorhídrico)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	8
	
Código de clasificación:	C1
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 3264
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Acido clorhídrico)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 11 de 14

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: 274

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Cantidad liberada: E2

EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Número ONU:** UN 3264

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Acido clorhídrico)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** II

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 0.5 L

Passenger LQ: Y840

Cantidad liberada: E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 851

IATA Cantidad máxima - Passenger: 1 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 855

IATA Cantidad máxima - Cargo: 30 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

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 27, Entrada 28

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Indicaciones adicionales**

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Nickel-Strike / Níquel-Strike

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 12 de 14

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes: no aplicable

Reglamento (CE) no. 1005/2009 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: no aplicable

Reglamento (CE) n.º 850/2004 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 candidatos según el artículo 59 de REACH: ningunos/ninguno

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

#### 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).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

Acido clorhídrico

ácido cítrico

Ácido acético

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Cambios

Versión 1,00 - 24.03.2021 - Primera edición

#### Abreviaturas y acrónimos

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Nickel-Strike / Níquel-Strike**

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 13 de 14

COV: Compuestos orgánicos volátiles  
 vPvB: muy persistente y bioacumulable  
 VwVwS: Norma administrativa alemana sobre sustancias con peligro para el agua  
 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

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Skin Corr. 1; H314	A base de los datos de prueba
Eye Dam. 1; H318	A base de los datos de prueba
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H335	Método de cálculo

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

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H331 Tóxico en caso de inhalación.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H350i Puede provocar cáncer por inhalación.  
 H360D Puede dañar al feto.  
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

**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:

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

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Nickel-Strike / Níquel-Strike

Fecha de revisión: 24.03.2021

Código del producto: DG-013

Página 14 de 14

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