

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 1 de 14

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Otros nombres comerciales

#677 Ultrasonic Non-Ammoniated Clock Cleaning Solution PCN: 135

UFI:

ASAP-26DN-NX09-FR2F

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

Agente de limpieza

Solución a ultrasonido para limpieza de relojes L&R 677, sin amoníaco

Reservado a usos industriales y profesionales.

Usos desaconsejados

Utilizar solo para la finalidad prevista.

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

Compañía: L&R Manufacturing Company
Calle: 577 Elm Street, P.O. Box 607
Población: Kearny, NJ 07032-0607 USA

Proveedor

Compañía: Beco Technic GmbH
Calle: Hermsdorfer Straße 5
Población: D-21502 Geesthacht
Teléfono: +49 4152 80960
Correo elect. (Persona de contacto): service@beco-technic.com
Página web: <http://www.beco-technic.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**

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 2 de 14

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Disolvente de Stoddard
 Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos
 Propan-1-ol
 2-Aminoetanol
 2,2'-Iminodietilamina

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P260	No respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331	NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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/recipiente de conformidad con la normativa nacional sobre eliminación de residuos.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--------	---

2.3. Otros peligros

Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.

Los componentes de esta mezcla no cumplen los criterios para su clasificación 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

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 3 de 14

3.2. Mezclas
Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
8052-41-3	Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar			60-70 %
	232-489-3	649-345-00-4	01-2120261965-45	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H372 H304 H412			
	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			15-25 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
2807-30-9	2-(Propiloxi)etanol; EGPE			1-5 %
	220-548-6	603-095-00-2		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H226 H312 H319			
71-23-8	Propan-1-ol; n-propanol			1-5 %
	200-746-9	603-003-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
141-43-5	2-Aminoetanol; etanolamina			1-4 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335 H412			
111-40-0	2,2'-Iminodietilamina; dietilentriamina			<1 %
	203-865-4	612-058-00-X		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H318 H317 H335			

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		
2807-30-9	220-548-6	2-(Propiloxi)etanol; EGPE	1-5 %
	dérmica: ATE = 1100 mg/kg		
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol; etanolamina	1-4 %
	por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: ATE = 1100 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
111-40-0	203-865-4	2,2'-Iminodietilamina; dietilentriamina	<1 %
	por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 1045 mg/kg; oral: DL50 = 1553 mg/kg		

Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004

>= 30 % hidrocarburos aromáticos, 15 % - < 30 % hidrocarburos alifáticos.

Consejos adicionales

Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar: Nota P

Se aplica la clasificación armonizada como carcinógeno o mutágeno, salvo que pueda demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (n.o EINECS 200-753-7), en cuyo caso deberá aplicarse la clasificación de conformidad con el título II del presente Reglamento también a esas clases de peligro. Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-)P260-P262-P301+P310-P331.

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 4 de 14

2-Aminoetanol; etanolamina: skin sens. 1; H317 - Procedimiento de clasificación : según el TGRS 907 en Alemania

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

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Llamar inmediatamente al médico.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

NO provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca y volver a escupir el líquido. NO provocar el vómito. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Llamar inmediatamente al médico. Peligro de aspiración.

Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Las mínimas cantidades que lleguen al pulmón en caso de ingestión o por los sucesivos vómitos pueden provocar un edema pulmonar o una inflamación pulmonar.

Pueden causar los siguientes síntomas: Diarrea. Náuseas.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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 (CO₂). polvo BC. polvo ABC. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos y vapores inflamables. Los vapores concentrados son más pesados que el aire. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Los recipientes cerrados pueden estallar por un aumento de presión y de temperatura

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Oxidos nítricos (NO_x).

Gases y vapores irritantes/tóxicos

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. Agua prevista para incendios contaminada recoger

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 5 de 14

aparte.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

- No respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurar una ventilación adecuada.
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- Utilizar material antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- 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). (Observar peligro de incendio).
- 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

- No respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Utilizar el propio equipo de protección.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- Utilizar material antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Cambiar la ropa empapada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. 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.

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. Consérvese bajo llave.
- temperatura de almacenamiento: 3,9°C -37,8°C

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Conservar alejado del calor.

7.3. Usos específicos finales

- Agente de limpieza

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

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 ³	fib/cc	Categoría	Origen
141-43-5	2-Aminoetanol; Etanolamina	1	2,5		VLA-ED	
		3	7,5		VLA-EC	
2807-30-9	2-Propoxietanol; Éter monopropílico del etilenglicol	20	86		VLA-ED	
111-40-0	Dietilentriamina	1	4,3		VLA-ED	
71-23-8	n-Propanol; Alcohol n-propílico	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
8052-41-3	Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	44 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	55 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	44 mg/m ³
	Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	55 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	80 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, agudo	dérmica	sistémico	30 mg/kg pc/día
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	7,56 mg/cm ²
	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			
	Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	2035 mg/m ³
	Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	773

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
8052-41-3	Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar	
	Agua dulce	0,14 mg/l
	Agua marina	0,35 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,14 mg/kg
	Sedimento marino	0,14 mg/kg

Datos adicionales sobre valores límites

En estos momentos, no existen más valores límite de exposición.

8.2. Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados

Se ha de garantizar una ventilación suficiente. Disponer un equipamiento de protección (botella para el lavado ocular, etc.).

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. (EN 166)

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 7 de 14

Protección de las manos

Úsense 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 adecuado: Plástico y caucho (Viton.) EN 374

El tiempo de rotura exacto debe consultarse al fabricante de los guantes de protección y cumplirse.

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.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente: utilizar protección respiratoria. (EN 143)

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

Estado físico:	líquido/a
Color:	claro; amarillo
Olor:	conf.: Disolvente

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>100 °C
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	1,0 % vol.
Límite superior de explosividad:	8 % vol.
Punto de inflamación:	23,9 °C
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	11,2
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Presión de vapor: (a 37,8 °C)	226,666 hPa calculado.
Densidad:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	0,795
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos
Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Otras características de seguridad

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 8 de 14

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Información adicional

VOC: 693,6 g/l (calculado.)

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

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte. Ácido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

 En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Oxidos nítricos (NO_x).

Gases y vapores irritantes/tóxicos

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 inhalación.

ATEmix calculado

ATE (oral) 12500,0 mg/kg; ATE (cutánea) 12222,2 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 46,22 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 4,839 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
2807-30-9	2-(Propiloxi)etanol; EGPE				
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			
141-43-5	2-Aminoetanol; etanolamina				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	cutánea	ATE 1100 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 11 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 1,5 mg/l			
111-40-0	2,2'-Iminodietilamina; dietilentriamina				
	oral	DL50 1553 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 1045 mg/kg	Conejo		
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,05 mg/l			

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 9 de 14

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (2-Aminoetanol; etanolamina; 2,2'-Iminodietilamina; dietilentriamina)

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 provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar)

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos					
	Toxicidad aguda para los peces	LL50 mg/l	3-10	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EL50 mg/l	4,6-10	48 h	Daphnia	
111-40-0	2,2'-Iminodietilamina; dietilentriamina					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	1164	72 h		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicidad para las algas	NOEC	10 mg/l			

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
8052-41-3	Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar			
	OECD 301 B	63%	28	
	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos			
	OECD 301 F	98	28	

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 10 de 14

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
8052-41-3	Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar	5,01
111-40-0	2,2'-Iminodietilamina; dietilentriamina	-2,13

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
8052-41-3	Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar	39,66		

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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.

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

No desechar el contenido/recipiente junto con la basura doméstica; llevarlos a un desechamiento conforme con las disposiciones regionales/nacionales.

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.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

040214 RESIDUOS DE LAS INDUSTRIAS DEL CUERO, DE LA PIEL Y TEXTIL; Residuos de la industria textil; Residuos del acabado que contienen disolventes orgánicos; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar, Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos)

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

3

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

3



Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 11 de 14

Código de clasificación: F1
 Disposiciones especiales: 274 601
 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)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Disolvente de Stoddard; nafta de baja temperatura de ebullición, sin especificar, Hidrocarburos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



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

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (stoddard solvent; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: 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)

14.1. Número ONU o número ID: UN 1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (stoddard solvent; Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 3
14.4. Grupo de embalaje: III
 Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 10 L

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 12 de 14

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: Sí



Material peligroso: Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

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 29, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Informaciones adicionales: P5c

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: 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: 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): 2 - claramente peligroso para el agua

Datos adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

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

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 13 de 14

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 16.

Version 1,00 - 11.09.2017

Version 2,00 - 04.12.2018

Version 3,00 - 16.08.2022 - Modificación y revisión de toda la hoja de datos de seguridad tomando como base la nueva información / composición

Version 4,00 - 17.04.2023 - Modificación en el apartado 2.3, 11

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

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

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

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

AvSV: Reglamento de instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua

Ficha de datos de seguridad

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

No. 677 Solución de limpieza por ultrasonidos sin amoníaco para relojes PCN: 135

Fecha de revisión: 17.04.2023

Código del producto: beco-006

Página 14 de 14

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3; H226	A base de los datos de prueba
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo
STOT RE 1; H372	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
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.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H372	Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.

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:

aseso 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@aseso.eu, www.aseso.eu

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