

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

. **Datos del producto**

. **Nombre comercial:** S-39® Universal

. **Utilización del producto / de la elaboración** Fundente para soldadura blanda

. **Fabricante/distribuidor:**

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 113 235700
fax. +31 113 232077
e mail: msds@bison.boltongroup.nl

. **Área de información:** Bison R & D

. **Información para casos de emergencia:** +31 113 235700

2 Identificación de los peligros

. **Descripción del riesgo:**



C Corrosivo
N Peligroso para el medio ambiente

. **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

R 22 Nocivo por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

R 37 Irrita las vías respiratorias.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

. **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

. **Caracterización química**

. **Descripción:** Decapante para soldar

. **Componentes peligrosos:**

CAS: 7646-85-7 cloruro de cinc 25-50%

EINECS: 231-592-0 C, Xn, N; R 22-34-50/53

CAS: 12125-02-9 cloruro de amonio 10-25%

EINECS: 235-186-4 Xn, Xi; R 22-36

CAS: 107-21-1 etanodiol 10-25%

EINECS: 203-473-3 Xn; R 22

CAS: 56-81-5 glicerol ≤ 2,5%

EINECS: 200-289-5

(se continua en página 2)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

Nombre comercial: S 39 Universal Liquido

(se continua en página 1)

. Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios**. Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

. En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Recurrir a un médico de inmediato.

. En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

. En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

. En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Consultar inmediatamente un médico.

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

5 Medidas de lucha contra incendios**. Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

. Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.**6 Medidas en caso de liberación accidental****. Medidas preventivas relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

. Medidas para la protección del medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

. Procedimiento de limpieza/recepción:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

7 Manipulación y almacenamiento**. Manipulación:****. Instrucciones para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

. Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

(se continua en página 3)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

Nombre comercial: S 39 Universal Liquido

(se continua en página 2)

- . **Almacenamiento:**
- . **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
No se requieren medidas especiales.
- . **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- . **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de la exposición/protección personal

- . **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- . **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
 - 12125-02-9 cloruro de amonio**
VLA(CD) () 20 mg/m³
VLA(ED) 10 mg/m³
 - 107-21-1 etanodiol**
VLA(CD) () 104 mg/m³, 40 ppm
VLA(ED) 52 mg/m³, 20 ppm
VLA vía dérmica, VLI
 - 56-81-5 glicerol**
VLA(ED) () 10 mg/m³
- . **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- . **Equipo de protección individual:**
- . **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- . **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.
Se recomienda protección respiratoria.
- . **Protección de manos:**
Guantes de protección
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- . **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

Nombre comercial: S 39 Universal Liquido

(se continua en página 3)

- . **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- . **Para el contacto permanente en áreas de aplicación con bajo riesgo de lesionarse (por ejemplo laboratorios) son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
- . **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho nitrílico
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
Guantes de neopreno
- . **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
- . **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Guantes de PVC o PE (cloruro de polivinilo o polietileno)
- . **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas. **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Según denominación del producto
Olor:	Característico

. **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: 100°C

- . **Punto de inflamación:** > 100°C
- . **Temperatura de ignición:** 410°C
- . **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- . **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.
- . **Límites de explosión:**
 - Inferior:** 3,2 Vol %
 - Superior:** 53,0 Vol %
- . **Presión de vapor a 20°C:** 23 hPa
- . **Densidad a 20°C:** 1,44000 g/cm³
- . **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.
- . **valor pH a 20°C:** 3,0
- . **Viscosidad:**
 - Dinámica a 20°C:** 200 mPas
 - Disolventes orgánicos:** 3,1 %
 - Agua:** 33,8 %
- . **Contenido de cuerpos sólidos:** 51,6 %

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

Nombre comercial: S 39 Universal Liquido

(se continua en página 4)

10 Estabilidad y reactividad

- . **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- . **Reacciones peligrosas** Corroe los metales.
- . **Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- . **Toxicidad aguda:**
- . **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
7646-85-7 cloruro de cinc
Oral LD50 350 mg/kg (rat)
- . **Efecto estimulante primario:**
- . **en la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- . **en el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- . **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- . **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Corrosivo
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

- . **Efectos ecotóxicos:**
- . **Observación:** Muy tóxico para peces.
- . **Indicaciones generales:**
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
muy tóxico para organismos acuáticos
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- . **Producto:**
- . **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- . **Embalajes sin limpiar:**
- . **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
- . **Producto de limpieza recomendado:**
Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

(se continua en página 6)

- E -

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

Nombre comercial: S 39 Universal Liquido

(se continua en página 5)

14 Información relativa al transporte

- . **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- . **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 8 (C9) Materias corrosivas
- . **Número Kemler:** 80
- . **Número UN:** 1760
- . **Grupo de embalaje:** III
- . **Denominación de la carga:** 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (CLORURO DE ZINC)
- . **Cantidades limitadas (LQ)** LQ7
- . **Categoría de transporte** 3
- . **Código de restricción del túnel** E
- . **Transporte/datos adicionales:**
- . **Clase IMDG:** 8
- . **Número UN:** 1760
- . **Label** 8
- . **Grupo de embalaje:** III
- . **Número EMS:** F-A, S-B
- . **Contaminante marino:** No
- . **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)
- . **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- . **Clase ICAO/IATA:** 8
- . **Número UN/ID:** 1760
- . **Label** 8
- . **Grupo de embalaje:** III
- . **Nombre técnico correcto:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ZINC CHLORIDE)

15 Información reglamentaria

- . **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- . **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



C Corrosivo
N Peligroso para el medio ambiente

- . **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
cloruro de cinc
- . **Frases-R:**
- 22 Nocivo por ingestión.
- 34 Provoca quemaduras.
- 37 Irrita las vías respiratorias.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- . **Frases-S:**
- 23 No respirar vapor.
- 25 Evítese el contacto con los ojos.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

(se continua en página 7)

E

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 17.04.2009

Revisión: 17.04.2009

Nombre comercial: S 39 Universal Liquido

(se continua en página 6)

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

. Disposiciones nacionales:**. Clase de peligro para las aguas:****. Clase contenido en %**

. Water 25-50

III 10-25

NK ≤ 2,5

. Clase de peligro para las aguas:

CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

. Frases R relevantes

22 Nocivo por ingestión.

34 Provoca quemaduras.

36 Irrita los ojos.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

. Persona de contacto: R & D laboratorio**. Interlocutor: M.L. de Jager**

E