



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** CONTI SECUR BFA
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Área de información:** Departamento de reglamentación
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
+49 5551 702 8418 (only available during working hours)
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
acetato de etilo
ciclohexano
- **Indicaciones de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 1)

· **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.
- P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:** Pegamento

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119486291-36-0000	ciclohexano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-0000	propanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
	2-metilpentano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 5%
CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8 Reg.nr.: 01-2119475515-33-0000	heptano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexano Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,5-1%
CAS: 8052-10-6 EINECS: 232-484-6	colofonia Skin Sens. 1, H317	0,5-1%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de cinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,5-1%

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Llevar las personas afectadas al aire libre.
- **En caso de inhalación del producto:**
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Proporcionar aire fresco.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos (15 min) con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Agua nebulizada
Espuma
Polvo extintor
Dióxido de carbono CO₂
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 3)

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

- Asegurar suficiente ventilación.
- Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- Usar herramientas que no produzcan chispas.
- Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

· **6.4 Referencia a otras secciones**

- Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
- Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
- Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- Observar los límites de emisión.
- Utilizar aparatos resistentes a los disolventes.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar la emisión para el medioambiente.
- Garantizar la existencia en el local de trabajo de los medios adecuados para el lavado de los ojos.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

- Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- Proteger del calor.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.
- En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.
- En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

- Almacenar en un lugar fresco.
- Mantenga oscuro, fresco y seco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

- Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

- Tener en cuenta la legislación nacional y regional.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

141-78-6 acetato de etilo

LEP | 1460 mg/m³, 400 ppm

110-82-7 ciclohexano

LEP | 700 mg/m³, 200 ppm
VLI

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 4)

67-64-1 propanona

LEP	1210 mg/m ³ , 500 ppm VLB, VLI
-----	--

142-82-5 heptano

LEP	2085 mg/m ³ , 500 ppm VLI
-----	---

- **DNEL**

ETHYL ACETATE (CAS141-78-6):

Human exposure:

DNEL: 1468 mg/m³ (acute systemic effects; inhalation; workers)DNEL: 1468 mg/m³ (acute local effects; inhalation; workers)DNEL: 734 mg/m³ (long-term systemic effects; inhalation; workers)DNEL: 734 mg/m³ (long-term local effects; inhalation; workers)

DNEL: 63 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; dermal; workers)

DNEL: 734 mg/m³ (acute systemic effects; inhalation; general population)DNEL: 734 mg/m³ (acute local effects; inhalation; general population)DNEL: 367 mg/m³ (long-term systemic effects; inhalation; general population)

DNEL: 4,5 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; oral; general population)

DNEL: 367 mg/m³ (long-term local effects; inhalation; general population)

DNEL: 37 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; dermal; general population)

CYCLOALKANE (CAS 110-82-7):

(Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan)

Arbeiter

Dermal

13964 mg/kg bw/day DNEL, Chronisch Exposition, Systemisch Effekte

Inhalierung

5306 mg/m³ DNEL, Chronisch Exposition, Systemisch Effekte

ACETONE (CAS 64-67-1):

DNEL Long term Dermal 186 mg/kg bw/day Workers -

DNEL Short term Inhalation 2420 mg/m³ Workers -DNEL Long term Inhalation 1210 mg/m³ Workers -

DNEL Long term Oral 62 mg/kg bw/day Consumers -

DNEL Long term Dermal 62 mg/kg bw/day Consumers -

DNEL Long term Inhalation 200 mg/m³ Consumers

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS 142-82-5):

Oral DNEL 149 mg/kg bw/dia (popul)

Dermal DNEL 149 mg/kg bw/24h (popul)

300 mg/kg bw/24h (workers)

Inhalative DNEL 447 mg/m³ (popul)2085 mg/m³ (workers)

- **PNEC**

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 5)

ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6):

Environment:

PNEC (freshwater): 0.26 mg/L (based on the lowest chronic toxicity value NOEC = 2.6 mg/L for invertebrates and assessment factor 10).

PNEC (saltwater): 0.026 mg/L (based on the lowest chronic toxicity value NOEC = 2.6 mg/L for invertebrates and assessment factor 100).

PNEC (intermittent releases): 1.65 mg/L (based on the lowest aquatic toxicity value EC50 = 165 mg/L for invertebrates and assessment factor 100).

PNEC (sediment, freshwater): 1.25 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (sediment, saltwater): 0.125 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (soil): 0.24 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (sewage treatment plant): 650 mg/L (based on the lowest effect concentration for micro-organisms EC10 = 650 mg/L and assessment factor 1).

CYCLOALKANE (CAS 110-82-7):

(Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan)

NA

ACETONE (CAS 67-64-1):

PNEC Marine 1,06 mg/l -

PNEC Fresh water 10,6 mg/l -

PNEC Fresh water sediment 30,4 mg/l -

PNEC Marine water sediment 3,04 mg/l -

PNEC Soil 0,112 mg/l -

PNEC Sewage Treatment Plant 29,5 mg/l -

HYDROCARBONS C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclics (CAS 142-82-5):

PNECs

Substance is a hydrocarbon with a complex, unknown or variable composition. Conventional methods of deriving PNECs are not appropriate and it is not possible to identify a single representative PNEC for such substances.

Limitation and supervision of exposure into the environment

Handle and store according to regulations and applicable good practices.

Dispose according to the legislation in force.

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

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.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

- **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filtro AX

- **Protección de manos:**

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

- **Material de los guantes** Caucho butílico

- **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.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 6)

- **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

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

· Cambio de estado

Punto de ebullición /campo de ebullición: 56 °C

· Punto de inflamación: -25 °C

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Límites de explosión:

Inferior:	1,2 Vol %
Superior:	11,5 Vol %

· Presión de vapor a 20 °C: 104 hPa

· Densidad a 20 °C: 0,86 g/cm³

· Viscosidad:

Dinámica a 20 °C: 1600 mPas

· Concentración del disolvente:

Disolventes orgánicos: 81,4 %

Contenido de cuerpos sólidos: 18,6 %

· 9.2 Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

· Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

110-82-7 ciclohexano

Oral	LD50	12705 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 7)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** 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 provocar somnolencia o vértigo.
- **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**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
muy tóxico para organismos acuáticos
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
La incineración aprobada, es el método preferido de eliminación en condiciones controladas, usando los incineradores adecuados y diseñados para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
-----------	---

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 8)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN1133</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG · IATA 	<p>1133 ADHESIVOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ADHESIVES (CYCLOHEXANE, hexane, mixture of isomers (containing less than 5 % n-hexane EEC No 203-777-6)), MARINE POLLUTANT ADHESIVES</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA · Clase · Etiqueta 	<p style="text-align: right;">3 Líquidos inflamables 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR): 	<p>El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: ciclohexano, heptano Sí Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: 	<p style="text-align: right;">Atención: Líquidos inflamables 33 F-E,S-D</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	<p style="text-align: right;">No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel 	<p style="text-align: right;">5L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml 2 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	<p style="text-align: right;">5L</p>

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 9)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Observaciones:	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
· IATA	
· Observaciones:	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1133 ADHESIVOS, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **VOC (EU) in %:** 77,80 %
- **VOC (EU) in g/l:** 669,1 g/l
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 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.

La información sobre el producto facilitada en esta Hoja de Seguridad se basa en nuestros conocimientos empíricos actuales.

Los datos de producto contenidos en esta Hoja de Seguridad sólo son aplicables si se usa el producto para la aplicación(es) adecuada. El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones -el uso en estos casos puede conllevar riesgos no mencionados en esta hoja. No usar para otra aplicación(es) sin asesorarse previamente con el fabricante.

- **Frases relevantes**

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H373 Puede provocar 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.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Persona de contacto:** Departamento de reglamentación

- **Interlocutor:** EU-MSDS@hbfuller.com

- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 10)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 11)

Anexo: Supuestos de exposición 1

acetato de etilo

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Use in coatings and adhesives (industrial)
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Categoría de procesos**
PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame
PROC14 Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización** Use at not higher than 20 °C above the ambient temperature is assumed
- **Duración y periodicidad**
8 h (un turno completo).
5 días laborales/semana.
- **Medioambiente** Flow rate of receiving surface water: > 18000m³/d
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 5500 toneladas al año.
- **Otros requisitos de utilización** Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Evitar el contacto con los ojos.
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Protección de los empleados**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- **Medidas de protección organizativas** Mantener una buena higiene industrial.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 12)

Medidas de protección técnicas

efficiency of local exhaust ventilation (LEV): 95%

Ensure sufficient ventilation at working area (1-3 times air exchange per hour).

Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Medidas de protección personales

Usar ropa de protección personal.

Gafas de protección

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.

Medidas para la protección medioambiental**Aire** Avoid emissions to the air**Agua**

Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of (%):87

No permitir que penetre en la canalización.

Medidas para la eliminación Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Tipos de desechos Envases parcialmente vaciados y sucios.**Pronósticos de exposición****Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).**Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).**Medioambiente**

El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.

ES

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 13)

Anexo: Supuestos de exposición 2

ciclohexano

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Cycloalkanes

Use in coatings and adhesives (industrial)

- **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

- **Categoría de procesos**

PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

PROC14 Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

- **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

- **Requisitos de utilización**

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semibulk, application by spray, roller, spreader, dip, flow, fluidised bed on production lines and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

- **Duración y periodicidad**

5 días laborales/semana.

8 h (un turno completo).

- **Parámetros físicos**

- **Estado físico** Líquido

- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 970 toneladas al año.

- **Otros requisitos de utilización**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

Utilización únicamente con un subsuelo fijo.

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con la piel.

(se continua en página 15)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 14)

Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.

Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

Evitar la exposición, antes del uso examinar las indicaciones especiales.

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

- **Medidas de gestión de riesgos**

- **Protección de los empleados**

- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.

- **Medidas de protección técnicas**

Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.

Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

- **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

- **Medidas para la protección del consumidor**

Garantizar una identificación adecuada.

Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.

- **Medidas para la protección medioambiental**

- **Aire** El aire de salida se conducirá a la estación de combustión.

- **Agua**

No permitir que penetre en la canalización.

Garantizar que todas las aguas residuales queden recogidas y que se traten posteriormente en una depuradora.

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen

Mutmaßliche Abwasserrate aus Hauskläranlagen ist:[STP5] 2000 m³/Tag

Geschätzte Stoffentfernung aus dem Abwasser durch Hauskläranlage ist: 96 %

Nicht anwendbar, da kein Austritt in Abwasser erfolgt.

Die maximal zulässige Tonnage des Standorts (MSafe) basierend auf Freisetzung von Abwasser aus einer Hauskläranlage ist: 140000 kg / Tag

Gesamtwirkung der Abwasserbeseitigung nach Vor-Ort- und Fremd- (Inland Kläranlage) RMM ist: 96 %

Bedingungen und Maßnahmen zur externen Aufbereitung von Entsorgungsabfall

Externe Behandlung und Entsorgung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften [ETW3].

Bedingungen und Maßnahmen zur externen Abfallverwertung

Externe Aufnahme und Wiederverwendung von Abfall unter Berücksichtigung der einschlägigen lokalen und/oder nationalen Vorschriften [ERW1]

- **Suelos** Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.

- **Medidas para la eliminación**

El producto líquido no deberá desecharse en la basura doméstica. No permitir que penetre en la canalización/aguas estancadas o en el suelo.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

- **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Los restos de productos se destinarán a la incineración de residuos especiales.

- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

- **Pronósticos de exposición**

- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

(se continua en página 16)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 15)

· Medioambiente

El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

· Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.**· Indicaciones para usuarios intermedios**

A downstream user may evaluate whether he operates within the conditions set in the exposure scenario by using the information provided in sections above. This evaluation may be based on an expert judgement or on the utilisation of risk assessment tools that are recommended by ECHA.HA.

ES

(se continua en página 17)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 16)

Anexo: Supuestos de exposición 3

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Acetone

Industrial Applications: Coatings

- **Categoría de productos PC1** Adhesivos, sellantes

- **Categoría de procesos**

PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

PROC19 Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

- **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

- **Requisitos de utilización**

- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.

- **Parámetros físicos**

- **Estado físico** Líquido

- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 641 toneladas anuales por emplazamiento.

- **Otros requisitos de utilización**

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con los ojos.

Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.

Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

- **Medidas de gestión de riesgos**

- **Protección de los empleados** Evitar el contacto con la piel y los ojos.

- **Medidas de protección organizativas** Mantener una buena higiene industrial.

- **Medidas de protección técnicas**

Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

- **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

(se continua en página 18)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 17)

Evitar el contacto con los ojos.

Gafas de protección herméticas

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

- **Medidas para la protección medioambiental**

- **Agua** No se requieren medidas especiales.

- **Medidas para la eliminación**

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

- **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

- **Pronósticos de exposición**

- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

ES

(se continua en página 19)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 18)

Anexo: Supuestos de exposición 4

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Heptane (CAS 142-82-5)

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

- **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

- **Categoría de procesos**

PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable

PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y derrame

PROC14 Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

- **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) within closed or contained systems including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

- **Requisitos de utilización**

Use at not higher than 20 °C above the ambient temperature is assumed

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

- **Duración y periodicidad**

5 días laborales/semana.

8 h (un turno completo).

- **Empleados** Evitar el contacto con la piel y los ojos.

- **Parámetros físicos**

- **Estado físico** Líquido

- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad**

400 toneladas al año.

20 toneladas al día.

- **Otros requisitos de utilización**

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

Utilización únicamente con un subsuelo fijo.

(se continua en página 20)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.11.2015

Número de versión 2

Revisión: 23.11.2015

Nombre comercial: CONTI SECUR BFA

(se continua en página 19)

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
 - Evitar el contacto con la piel.
 - Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.
 - Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**
 - Mantener una buena higiene industrial.
 - Evitar el contacto con la piel.
 - No inhalar los gases/vapores/aerosoles.
- **Medidas de protección técnicas**
 - Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
 - Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.
 - Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
 - No respirar los gases /vapores /aerosoles.
 - Evitar el contacto con la piel.
 - Guantes / resistentes a los disolventes
 - El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Agua** No permitir que penetre en la canalización.
- **Suelos** Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.
- **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Procedimiento para la eliminación**
 - No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Medioambiente**
 - El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).