


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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Plástico de poliuretano
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
AXSON IBERICA - Ramon Turro 100,1 - E-08005 BARCELONA
(34)93.225.16.20

- AXSON MEXICO - San Luis Potosi 211-7 - Col. Roma - 06700 MEXICO, D.F.
(52)55.5264.4922
- **Área de información:** DPT HSE - +33 (0)1 34 40 34 60 - safety@axson.fr
- **Teléfono de emergencia:** ORFILA : +33 (0)1 45 42 59 59

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
Xn; Nocivo
R20-40-48/20: Nocivo por inhalación. Posibles efectos cancerígenos. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
-
Xn; Sensibilizante
R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
-
Xi; Irritante
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
-
- **Elementos de la etiqueta**
- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE y/o según las respectivas leyes nacionales.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
-  Xn Nocivo
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
- **Frases-R:**
20 Nocivo por inhalación.
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
40 Posibles efectos cancerígenos.
42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- **Frases-S:**
9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

(se continua en página 2)

ES

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

fecha de impresión 16.05.2013 Número de versión 9

Revisión: 18.04.2012

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

(se continua en página 1)

- 23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
 - 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 - 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 - 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
 - 60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **Distintivo especial de determinados preparados:**
Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
-----------	--	---------

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los 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:**
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
En caso de inhalación masiva de aerosol o de vapores concentrados : Trasladar a la víctima a un centro hospitalario (reanimación si es necesario) en una ambulancia UVI. En espera de la llegada de auxilio, si da a lugar aplicar asistencia respiratoria. Será necesario una observación clínica y radiológica prolongada, con motivo de la posibilidad de sobrevenida retardada de un edema pulmonar.
- **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.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 3)

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

(se continua en página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
Dióxido de carbono CO₂
Polvo extintor
Espuma
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoicos (NO_x)
Monóxido de carbono (CO)
Ácido cianhídrico (HCN)
(Rastros)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Después de una hora aproximadamente, recoger en los envases apropiados, no cerrar (desprendimiento de CO₂), conformarse con taparlos.
Dejar al aire libre en un lugar vigilado durante 7 a 14 días antes de llevarlo a un vertedero controlado.
- **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.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Instruir al personal de los riesgos que presenta el producto, de las precauciones a respetar y de las medidas a tomar en caso de accidente.
Evitar exponer al producto a personas que padezcan alguna afección respiratoria crónica (especialmente las asmáticas y las bronquíticas) y las que ya hayan presentado alergia a los isocianatos.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Proteger del calor.

(se continua en página 4)

ES

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

fecha de impresión 16.05.2013 Número de versión 9

Revisión: 18.04.2012

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

(se continua en página 3)

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger de la humedad y del agua.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Mascarilla de aire fresco
Aparato filtrador para uso breve:
Filtro A/P2
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Material de los guantes**
Guantes de neopreno
Caucho nitrílico
- **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.
- **No 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

Gafas de protección herméticas

(se continua en página 5)

ES

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

fecha de impresión 16.05.2013 Número de versión 9

Revisión: 18.04.2012

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

(se continua en página 4)

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
 - Forma:** Líquido
 - Color:** Ámbar coloreado
- **Olor:** Característico
- **valor pH a 20°C:** NA
- **Cambio de estado**
 - Punto de fusión /campo de fusión:** NA
 - Punto de ebullición /campo de ebullición:** NA
- **Punto de inflamación:** > 200°C (P. Martens)
- **Temperatura de ignición:** >500°C (DIN 51 794)
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.
- **Densidad a 20°C:** 1,22 g/cm³ (ISO 1675:1985)
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Insoluble.
- **disolventes orgánicos:** Soluble en muchos disolventes orgánicos.
- **Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona violentamente con los grupos NHx, OH y SH.
En presencia de agua o humedad : desprendimiento gaseoso (CO2) y/o polimerización incontrolada pudiendo producir aumentos de presión en los envases, donde hay riesgo de reventón de esos envases.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral	LD50	>10000 mg/kg (rata)
------	------	---------------------

(se continua en página 6)

ES

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

fecha de impresión 16.05.2013 Número de versión 9

Revisión: 18.04.2012

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

(se continua en página 5)

Inhalatorio	LC50/4 h	>5000 mg/kg (conejo) 490 mg/l (rata)
-------------	----------	---

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Tumores del pulmón han sido observados sobre animales de laboratorio expuestos al MDI en forma de aerosol respirable

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

EC50 (24h)	>1000 mg /l (daphnias) (OCDE - 202)
EC50 (3h)	>100 mg /l (bacterias) (OCDE - 209)
LC 50 (96h)	>1000 mg /l (peces) (OCDE - 203)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Instrucciones adicionales:**
Producto no miscible en el agua; por acción sobre el agua, desprendimiento de CO2, y formación de poliurea (compuesto sólido, infusible e insoluble) que, nosotros sepamos, es inerte y no biodegradable. Esta reacción está fuertemente favorecida por la presencia de sustancias tensioactivas de superficie (jabón líquido) o de disolventes solubles en el agua. No derramar el producto y los productos de neutralización en los desagües y corrientes de agua.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Quemar en un incinerador apropiado o enterrarlo en un vertedero autorizado, conforme a los reglamentos locales o nacionales en vigor.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 05 01	Isocianatos residuales
----------	------------------------

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Los recipientes vacíos no pueden eliminarse hasta que los restos de producto adheridos a las paredes hayan sido retirados o neutralizados.

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 16.05.2013 Número de versión 9

Revisión: 18.04.2012

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(se continua en página 6)

14 Información relativa al transporte

- **Número UN**
- **ADR, IMDG, IATA** *suprimido*
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, IMDG, IATA** *suprimido*
- **Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** *suprimido*
- **Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** *suprimido*
- **Precauciones particulares para los usuarios** *No aplicable.*
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** *No aplicable.*
- **Transporte/datos adicionales:** *No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.*

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**
- **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 relevantes**
- H315 *Provoca irritación cutánea.*
- H317 *Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*
- H319 *Provoca irritación ocular grave.*
- H332 *Nocivo en caso de inhalación.*
- H334 *Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.*
- H335 *Puede irritar las vías respiratorias.*
- H351 *Se sospecha que provoca cáncer.*
- H373 *Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*
- R20 *Nocivo por inhalación.*
- R36/37/38 *Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.*
- R40 *Posibles efectos cancerígenos.*
- R42/43 *Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.*
- R48/20 *Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.*

(se continua en página 8)

ES

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

fecha de impresión 16.05.2013 Número de versión 9

Revisión: 18.04.2012

Nombre comercial: F 40 ISOCYANATE

(se continua en página 7)

- **Persona de contacto:** -
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES