

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FLEXOCOL A 89

Versión: 131i

Fecha de revisión: 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1. 1. Identificador del producto: FLEXOCOL A 89
1. 1. 1. Contiene:
 - diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; [1] diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano; [2] isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; [3] diisocianato de metilendifenilo [4]
 - 4-isocianato de sulfoniltolueno; toxilisocianato
 - di-n-butyletinaurate
1. 1. 2. N° CE: No aplicable.
1. 2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: impermeabilización
1. 3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: SOPREMA S.A.S.
14 Rue de Saint Nazaire - CS 60121
F-67025 STRASBOURG CEDEX
France
Tel: +33 (0)3 88 79 84 00
Fax: +33 (0)3 88 79 84 01
Email: mkulinicz@soprema.fr
1. 4. Teléfono de emergencia: E - Servicio Información Toxicológica : (34 - 1) 91 562 04 20
INTERNATIONAL EMERGENCY NUMBER : + 44 (0)1 235 239 670
1. 5. N° de código del producto : 3154.1

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2. 1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:
 - * Skin Irrit. 2 / GHS07 - H315 *
 - * Irr. oc. 2A / GHS07 - H319 *
 - * Resp. Sens. 1 / GHS08 - H334 *
 - * Skin Sens. 1 / GHS07 - H317 *
 - * Carc. 2 / GHS08 - H351 *
 - * STOT RE 2 / GHS08 - H373 *
 - * STOT SE 3 / GHS07 - H335 *
 - * Acute Tox. 4 / GHS07 - H332 *

2. 2. Elementos de la etiqueta:



Peligro

2. 2. 1. Símbolo / palabra de advertencia:

.

2. 2. 2. Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

2. 2. 3. Prevención:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P261 Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

2. 2. 4. Respuesta:

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P321a Se necesita un tratamiento específico (ver rúbrica nm 4.3.).
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 Quitar las prendas contaminadas.
P364 Y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351 Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FLEXOCOL A 89

Versión: 131i

Fecha de revisión: 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

- P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P304 EN CASO DE INHALACIÓN:
P340 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342 En caso de síntomas respiratorios:
P311a Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P312a Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
2. 2. 5. Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
2. 2. 6. Eliminación: P501a Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional
2. 3. Información(es) complementaria(s):
EUH208 Contiene • diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; [1] diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano; [2] isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; [3] diisocianato de metilendifenilo [4], • 4-isocianato de sulfoniltolueno; toxilisocianato. Puede provocar una reacción alérgica.
2. 4. Otros peligros: Ningún.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3. 1. Componente(s) participante(s) en los peligrosos :
- diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; [1] diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano; [2] isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; [3] diisocianato de metilendifenilo [4]
- N° Id: 615-005-00-9 - N° CE: 202-966-0 - N° CAS: 101-68-8
- Conc. (%p) :49,22
- SGA (Sistema Globalmente Armonizado)
* GHS07 - Signo de exclamación - Atención - Acute Tox. 4 - H332 * GHS08 - Peligro para la salud - Resp. Sens. 1 - H334 - Skin Sens. 1 - H317 - STOT SE 3 - H335 - Skin Irrit. 2 - H315 - Irr. oc. 2 - H319 - Carc. 2 - H351
- (Eye Irrit.: H319: C >= 5% - STOT SE 3: H335: C >= 5% - Skin Irrit. 2: H315: C >= 5% - Resp. Sens: H334: C >= 0,1%)
- Varios :
VME ppm = 0,005 - VME mg/m³ = 0,051
 - 4-isocianato de sulfoniltolueno; toxilisocianato
- N° Id: 615-012-00-7 - N° CE: 223-810-8 - N° CAS: 4083-64-1
- Conc. (%p) :0,3
- SGA (Sistema Globalmente Armonizado)
* GHS08 - Peligro para la salud - Resp. Sens. 1 - H334 * GHS07 - Signo de exclamación - Atención - STOT SE 3 - H335 - Skin Irrit. 2 - H315 - Irr. oc. 2 - H319
- (Eye Irrit.; H319: C >= 5% - STOT SE 3; H335: C >= 5% - Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%)
 - di-n-butyletinaurate
- N° CE: 201-039-8 - N° CAS: 77-58-7
- Número de registro REACH : 01-2119496068-27
- Conc. (%p) :0,1
- SGA (Sistema Globalmente Armonizado)
* GHS07 - Signo de exclamación - Atención - Skin Sens. 1 - H317 * GHS08 - Peligro para la salud - STOT SE 1 - H370 - STOT RE 1 - H372 * GHS05 - Corrosión - Skin Corr. 1A - H314 - Repr. 1A - H360 - Muta. 2 - H341
* GHS09 - Medio ambiente - Atención - Aquatic. Chronic 1 - H410
- Varios :
DL50 / Oral / Rata = 1600-2071 mg/kg
CE50 / 48h / Daphnia magna = 0.463 mg/l
CE50 / 1h / Algas = 1 mg/l

Las redacciones de las frases se mencionan a la rúbrica 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4. 1. Descripción de los primeros auxilios:
4. 1. 1. Consejos generales: En caso de duda o síntomas persistentes, consultar siempre a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FLEXOCOL A 89

Versión: 131i

Fecha de revisión: 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

4. 1. 2. Inhalación:	Llevar el paciente al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. No administrar nada por la boca.
4. 1. 3. Contacto con la piel:	Quitarse la ropa manchada. Lavar la piel con mucha agua y jabón. NO utilizar disolventes o diluyentes.
4. 1. 4. Contacto con los ojos :	Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos) manteniendo los ojos bien abiertos y quitándose las lentes, después acudir inmediatamente a un médico.
4. 1. 5. Ingestión :	En caso de ingestión, acudir inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. No provocar el vómito sin aviso médico.
4. 2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	
4. 2. 1. Inhalación :	La exposición a concentraciones de vapores de disolventes por encima del límite de exposición indicado puede tener efectos adversos para la salud tales como irritación de la mucosa y del sistema respiratorio, efectos nocivos sobre riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, aturdimiento, vértigos, fatiga, debilidad muscular y, en casos extremos, pérdida de la conciencia.
4. 2. 2. Contacto con la piel:	El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa natural de la piel,. Así dan lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a una absorción del preparado a través de la piel.
4. 2. 3. Contacto con los ojos :	Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.
4. 2. 4. Ingestión:	Puede provocar náuseas, vómitos, irritación de la garganta, dolores de estómago y finalmente perforación intestinal.
4. 3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente :	En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5. 1. Medios de extinción:	En caso de incendio, utilizar: polvo, espuma resistente a los alcoholes
5. 2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Un incendio produce un denso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser perjudicial para la salud. Pueden ser necesarios equipos respiratorios adecuados.
5. 3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	Utilizar un aparato respiratorio autónomo e igualmente un traje de protección.
5. 4. Por medidas de seguridad, NO utilizar medios de extinción como:	No utilizar un chorro de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6. 1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar de inhalar los vapores y/o partículas. Referirse a las medidas de precaución mencionadas en las rúbricas 7 e 8.
6. 2. Precauciones relativas al medio ambiente:	Impedir el líquido de verterse en las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los basamentos. Parar la fuga, si es posible sin correr riesgo.
6. 3. Métodos y material de contención y de limpieza:	Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles p. e. arena, tierra, vermiculita, barro de diatomeas. Poner los residuos en bidones para posterior eliminación, según los reglamentos en vigor (vease rúbrica 13).
6. 4. Referencia a otras secciones:	Véase rúbrica 8 en cuanto a la utilización de las protecciones individuales. Véase rúbrica 11 en cuanto a la toxicidad del producto y rúbrica 10 en cuanto a la estabilidad y reactividad del producto. Véase rúbrica 13 en cuanto a la eliminación de los residuos provenientes de la limpieza.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7. 1. Manipulación:	
7. 1. 1. Precauciones para una manipulación segura:	No fumar. No comer ni beber durante la utilización. Prever una aspiración o/y ventilación adecuada. Llevar un aparato respiratorio apropiado en caso de ventilación insuficiente. Llevar un equipo de protección individual (vease rúbrica 8).
7. 1. 2. Medida(s) de tipo técnico:	El preparado sólo debe utilizarse en locales en los cuales se hayan eliminado toda llama

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FLEXOCOL A 89

Versión: 131i

Fecha de revisión: 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

desprotegida u otros puntos de ignición.
Evitar la acumulación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante toma de tierra).
Ventilación, aspiración local o protección respiratoria.

7. 2. Almacenamiento:

7. 2. 1. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta.
7. 2. 2. Medida(s) de orden técnico: Suelo incombustible e impermeable formando una palangana de retención.
7. 2. 3. Condición(es) de almacenamiento: Consérvese lejos de toda fuente de ignición - No fumar. Consérvese en un lugar muy bien ventilado.
7. 2. 4. Tipos de materiales a utilizar para el envase/contenedor : de mismo tipo que el original
7. 3. Usos específicos finales: /

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8. 1. Parámetros de control:

8. 1. 1. Límite(s) de exposición : • diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano; [1] diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano; [2] isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano; [3] diisocianato de metilendifenilo [4] : VME ppm = 0,005 - VME mg/m³ = 0,051

8. 1. 2. Medidas de orden técnico: Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena aspiración en los puestos de trabajo y un buen sistema general de extracción. Si esto no fuese suficiente para mantener las concentraciones de partículas y vapores de los disolventes por debajo del límite de exposición, debe llevarse un equipo de respiración adecuado.

8. 2. Controles de la exposición:

8. 2. 1. Protección de las vías respiratorias: Protección individual especial: respirador de filtro mixto A/P2 contra vapores orgánicos y polvo nocivo.
8. 2. 2. Protección de las manos: Una crema impermeable puede ayudar a proteger partes expuestas de la piel. No utilizarla si ya se ha producido un contacto.
guantes en caucho nitrilo
8. 2. 3. Protección de la piel y del cuerpo: indumentos de protección con mangas largas
8. 2. 4. Protección de los ojos: gafas de seguridad con protecciones laterales

8. 3. Medida(s) de higiene: Conservar lejos de los alimentos y bebidas incluso pienso para los animales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9. 1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

9. 1. 1. Aspecto: líquido
9. 1. 2. Color : .
9. 1. 3. Olor: característico
9. 1. 4. PH: No aplicable.
9. 1. 5. Punto / intervalo de ebullición: No determinado
9. 1. 6. Punto de inflamación: 178 °C
9. 1. 7. Límites de explosividad: No aplicable.
9. 1. 8. Presión de vapor: < 110 kPa (1.10 bar)
9. 1. 9. Densidad relativa (agua = 1): 1.20
9. 1. 10. Viscosidad: 1 500 - 3 500 mPa.s

9. 2. Información adicional:

9. 2. 1. Solubilidad en agua: insoluble

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FLEXOCOL A 89

Versión: 131i

Fecha de revisión: 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

9. 2. 2. Liposolubilidad : No aplicable.
9. 2. 3. Solubilidad a los disolventes: soluble con los disolventes orgánicos específicas
9. 3. Otros datos: VOC : 0 g/L

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. 1. Reactividad: El preparado es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas bajo la rúbrica 7.
10. 2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales.
10. 3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No determinado
10. 4. Condiciones que deben evitarse: Ninguna bajo utilización normal.
10. 5. Materiales incompatibles: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos con el fin de evitar reacciones exotérmicas.
10. 6. Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, óxidos de ázoe al igual que cianuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11. 1. Información sobre los efectos toxicológicos: No hay información disponible a proposito del preparado.
11. 2. Toxicidad aguda:
11. 2. 1. Inhalación: [CAS 101-68-8] :
CL50/inhalación/4h/rata = 0.49 mg/L
11. 2. 2. Contacto con la piel: [CAS 101-68-8] :
DL50/cutánea/conejo = > 9 400 mg/kg
11. 2. 3. Contacto con los ojos: Irritante para los ojos.
11. 2. 4. Ingestión: [CAS 101-68-8] : DL50/oral/rata = > 5 000 mg/kg
11. 3. Sensibilidad : Puede originar una sensibilidad por inhalación y en contacto con la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12. 1. Toxicidad: No existen datos ecotoxicológicos conocidos para este producto.
12. 2. Persistencia y degradabilidad: No es fácilmente biodegradable, según la prueba OECD apropiada, a causa de propiedades de algunos componentes.
(OECD 302 C = 0%)
12. 3. Potencial de bioacumulación: Factor de bioconcentración (FBC) = 200
12. 4. Movilidad en el suelo: no miscible
12. 5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No determinado
12. 6. Otros efectos adversos: No determinado
12. 7. Información general: Se debe evitar todo vertido del producto en las alcantarillas o los ríos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13. 1. Métodos para el tratamiento de residuos: Recoger todos los residuos en contenedores apropiados, con etiquetas y eliminar según el reglamento local. Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida público de residuos especiales o peligrosos.
13. 2. Envases contaminados.: Los envases siguen peligrosos cuando están vacíos. Continuar a respetar todas las consignas de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14. 1. Información general: Producto no peligroso según el reglamento de transporte.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FLEXOCOL A 89

Versión: 131i

Fecha de revisión: 29/04/2016

RE EC/830/2015 - ISO 11014-1

- | | |
|--|---------------|
| 14. 2. Número ONU: | No aplicable. |
| 14. 6. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable. |
| 14. 7. Precauciones particulares para los usuarios: | No aplicable. |
| 14. 8. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: | No aplicable. |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|--|--|
| 15. 1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla: | reglamento CE 1907-2006
reglamento CE 1272-2008
reglamento CE 790-2009
reglamento CE 453-2010 |
| 15. 2. Evaluación de la seguridad química: | No determinado |

16. OTRA INFORMACIÓN

- | | |
|--|--|
| 16. 1. Texto completo de las frases cuyo número aparece en la rúbrica 3: | H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351 Se sospecha que provoca cáncer <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H370 Provoca daños en los órganos <o indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H372 Provoca daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto <indíquese el efecto específico si se conoce> <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos <Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| 16. 2. Avisos o notas importantes: | Las informaciones de esta ficha de seguridad se basan sobre el estado de los conocimientos actuales en nuestra posesión y nuestra experiencia. |
| 16. 3. Restricciones: | Esta información se refiere específicamente al producto designado y no es válida en combinación con otro(s) producto(s). |
| 16. 4. 1. Fecha de la primera edición : | 12/02/2009 |
| 16. 4. 2. Fecha de la revisión precedente : | 19/03/2015 |
| 16. 4. 3. Fecha de revisión: | 29/04/2016 |
| 16. 4. 4. Versión: | 131i |
| 16. 4. 5. Revisión capítulo(s) n° : | 1-9 |
| 16. 5. Realizado por : | SOPREMA (mkulinicz@soprema.fr) |