

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

SECCIÓN 1. Identificación de las sustancias / productos y de la sociedad / empresa

1.1. Identificación de sustancias o productos

Nombre comercial

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

1.2. Uso de sustancias o productos

Uso

La lista de los productos a los cuales se refiere esta ficha de seguridad se encuentra en el anexo, en la última página de la ficha de seguridad.

Polímero sintético a base de polipropileno con rellenos, agregados y colorantes utilizados únicamente en la actividad industrial de inyección y extrusión.

Sectores de uso: SU 12 Fabricación de productos plásticos, incluidos la composición y la conversión.

Categoría de productos químicos: PC 32 Preparados y componentes poliméricos.

Categoría de procesos: PROC 14 Producción de preparados* o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados.

Usos no recomendados

No utilizar para otros fines que no sean los establecidos.

1.3. Datos del distribuidor

Fabricante

SIRMAX S.p.A.

Via Dell'Artigianato, 42 , 35013 Cittadella (PD)

Tel: +39 (0)49 944 11 11

Fax: +39 (0)49 944 11 12

e-mail: mfabris@sirmax.it

1.4. Teléfono en caso de urgencia

fuera de la jornada laboral (después de las 15:00)

112

de 7:00 a 15:00

+39 (0)49 944 11 11

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

SECCIÓN 2. Identificación de las propiedades peligrosas

2.1. Clasificación de sustancias o mezclas:

Clasificación en conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE

Acuático Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
crónico. 4;
H412

2.2. Elementos de la etiqueta:

2.2.1. Señal de peligro:

no hay datos

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

2.2.2. Contiene:

-

2.2.3. Advertencias especiales:

No se conocen o prevén peligros especiales.

2.3. Otros peligros:

El producto derretido se adhiere a la piel y causa quemaduras.
Alto riesgo de deslizamiento a causa del derrame/dispersión del producto.
Durante su utilización puede generarse carga electrostática.
Los vapores generados durante el procesamiento del producto pueden causar irritación en los ojos y las vías respiratorias.

SECCIÓN 3. Compuestos / información sobre los compuestos

Descripción del producto

PPO (polifenilenoéter, CAS 25134-01-4), PS (poliestireno, CAS 9003-55-8)

Añadidos.

Fibra de vidrio (GF).

Colorantes y pigmentos (únicamente versiones con color)

3.1. Sustancias

Para mezclas, consulte 3.2.

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

3.2. Mezclas

Nombre químico	CAS, ce, Índice	%	Clasificación en conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP)	Núm. de registro
4,4'-(Isopropylidenediphenyl) bis(diphenyl phosphate)	5945-33-5 - -	5-10	Acuático. crónico. 3; H413	-
fosfato de trifenilo	115-86-6 204-112-2 -	0,1-1	Acuático agudo. 1; H400 Acuático crónico. 1; H410	-

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Primeros auxilios

Medidas/indicaciones generales

En temperatura ambiente el producto no es irritante y no libera vapores tóxicos. Las medidas abajo mencionadas son aplicables en situaciones críticas (incendio, condiciones inadecuadas de proceso).

-

En caso de inhalación (excesiva)

Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. Buscar asistencia médica. Mantener al afectado caliente y en reposo. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio hacer la respiración artificial a la persona lesionada.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con el producto derretido enfriar inmediatamente con agua fría. No intente retirar las adherencias de la piel. Busque ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos

Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

En caso de ingestión

Buscar ayuda médica en cuanto aparezcan los primeros síntomas o en caso de duda.

4.2. Síntomas

Inhalación

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

Los vapores y gases del producto que se generan bajo altas temperaturas pueden irritar las vías respiratorias.

En caso de contacto con la piel

-

En caso de contacto con los ojos

Los vapores y gases del producto que se generan bajo altas temperaturas irritan los ojos.

Ingestión

-

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

-

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios para la extinción de incendios

Medios adecuados para extinción de incendios

Dióxido de carbono CO₂, polvo contra incendios, sistemas de agua, espuma alcohólica.

Medios inadecuados para extinción de incendios

-

5.2. Peligros especiales

Productos peligrosos de la combustión

En caso de incendio, es posible que se produzcan gases venenosos, Evitar inhalar estos gases/humo. La combustión genera: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂). Agua.

5.3. Consejos para los bomberos

Las medidas protectoras

No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio o del calentamiento.

Equipo de protección

Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

6.1. Medidas de protección personal

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección personal

Llevar un equipo de protección personal (capítulo 8).

Procedimiento en caso de accidentes

Asegurar una correcta ventilación. Mantener alejado de fuentes de ignición.

6.1.2. Para personal de intervención

Alto riesgo de deslizamiento debido a derrame/dispersión del producto.

6.2. Medidas medioambientales

En caso de compartimentaciones, evitar vertidos al agua/ a desagües/canalizaciones o a suelos porosos. En caso de gran fuga de agua o a un suelo poroso, informar a la Administración para la protección y el rescate.

6.3. Procedimiento de limpieza en caso de fuga o derrame

6.3.1. Para limitación

-

6.3.2. Para limpieza

Retirar el producto de forma mecánica en un recipiente adecuado y desechar en un gestor de residuos autorizado.

6.3.3. Otra información

-

6.4. Referencias a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

7.1. Manipulación

7.1.1. Medidas de protección

Medidas de prevención de incendios

Asegurar una correcta ventilación. Tenga en cuenta las medidas de prevención de explosiones, ya que en todo tipo de polímeros puede desprenderse polvo durante el transporte o la manipulación de gránulos. Evitar la formación de electricidad estática. Asegurar un equipo de toma de tierra adecuado.

Medidas de prevención de formación de aerosoles y polvo

Evitar la formación del polvo.

Medidas medioambientales

-

7.1.2. Instrucciones sobre higiene básica en el lugar de trabajo

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). No comer, beber o fumar durante su utilización. No inhalar el polvo. Al calentar el material a las temperaturas necesarias para el tratamiento se pueden liberar gases que desprendan: hidrocarburos de peso molecular bajo, sus óxidos, disolventes residuales, aldehídos, ácidos. En estas condiciones de procesamiento debe garantizarse un sistema adecuado de aspiración. No exceda las condiciones de procesamiento recomendadas (temperatura), ya que los gases que son despididos pueden ser tóxicos.

7.2. Almacenamiento – medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

7.2.1. Almacenamiento

Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Evitar la electricidad estática. Realice la puesta a tierra del equipamiento. Utilice un equipo de seguridad eléctrica. Mantener alejado de fuentes de ignición – no fumar. Proteger del calor y la luz solar directa. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. El almacenamiento en un ambiente caluroso (>60 °C) puede causar el reblandecimiento de los gránulos y con ello la falta de estabilidad de las bolsas. No colocar octabines, big-bags y pallets uno sobre el otro.

7.2.2. Material de embalaje

Bolsas, silos, recipientes, cajas grandes.

7.2.3. Requisitos para el lugar y recipientes de almacenamiento

-

7.2.4. Instrucciones para el equipamiento del almacén

-

7.2.5. Otros datos sobre condiciones de almacenamiento

-

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

7.3. Uso específico

Recomendaciones

-

Soluciones especiales para la industria

-

SECCIÓN 8. Control de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valor límite establecido de exposición profesional

Nombre químico (CAS)	Valores límite		Exposición baja		Observaciones	Valores límite biológicos
	ml/m3 (ppm)	mg/m3	ml/m3 (ppm)	mg/m3		
Mezcla	50	192	100	384	tolueno (CAS 108-88-3), EU	

Valor límite de exposición (IUCLID)

no hay datos

8.1.2. Información sobre los procedimientos de seguimiento

BS EN 14042:2003 Título: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

8.1.3. valores DNEL

no hay datos

8.1.4. valores PNEC

no hay datos

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Supervisión técnica adecuada

Medidas de protección preventivas

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Durante el trabajo, no comer, beber o fumar. Durante la limpieza del sistema de inyección evite la formación de grandes cantidades de material derretido. Dado

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

que el producto tiene una baja conductividad térmica, por fuera se endurece rápidamente, mientras que el centro caliente permanece derretido por más tiempo. Esto puede causar desintegración térmica. Antes de manipular el material, una vez que egresa del inyector y durante la limpieza, siempre espere a que se endurezca y enfríe completamente. El endurecimiento al aire es lento. Recuerde que el centro puede mantenerse derretido durante largo tiempo, por lo que no rompa (quiebre) el material endurecido cuando egresa del inyector. El material derretido puede derramarse.

Medidas técnicas para la prevención de la exposición

Asegurar una correcta ventilación y extracción local en los lugares con mayor concentración. Provea un sistema de aspiración de los vapores que se desprenden durante el proceso de trabajo.

8.2.2. Equipo de protección personal

protección de los ojos

En condiciones de uso normales no es necesaria.

protección de las manos

Guantes termoaislantes (SIST EN 407:2004).

protección de la piel

Indumentaria de trabajo protectora de algodón y calzado que cubra completamente el pie.

protección del sistema respiratorio

Material derretido: En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección para la respiración. Utilizar una máscara respiratoria adecuada con filtro A2-P2.

Peligrosidad térmica

-

8.2.3. Supervisión sobre exposición del medio ambiente

-

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Datos generales

- Estado de agregación:	firme; gránulos
- Color:	según especificaciones
- Olor:	inodoro

Datos importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente

-	Valor pH	no hay datos
---	-----------------	--------------

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

-	Punto de fusión	255 – 270 °C
-	Punto de ebullición	no hay datos
-	Punto de ignición	no hay datos
-	Velocidad de vaporización	no hay datos
-	Punto de inflamabilidad	> 490 °C
-	Límite de explosividad	no hay datos
-	Presión de vapor	no hay datos
-	Densidad relativa de vapores/humos	no hay datos
-	Densidad	Densidad: 1,05 – 1,4 g/cm ³ durante 23 °C
-	Solubilidad (en relación a disolventes)	agua: insoluble
-	Coefficiente de reparto	no hay datos
-	Autoinflamabilidad	no hay datos
-	Temperatura de degradabilidad	> 350 °C
-	Viscosidad	no hay datos
-	Explosividad	El producto no es explosivo.
-	Propiedades oxidantes	no hay datos

9.2. Otros datos

-	Observaciones:	
---	----------------	--

SECCIÓN 10. RESISTENCIA Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

-

10.2. Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización/manipulación/almacenamiento (véase punto 7)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

-

10.4. Condiciones que deben evitarse

El producto es estable en condiciones normales de manipulación, almacenamiento y procesos de trabajo. La desintegración térmica ocurre en temperaturas >300 °C.

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

10.5. Sustancias incompatibles

Oxidante fuerte.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud. Pequeñas cantidades de fenol, estireno, aminas alifáticas, aldehídos, tolueno, etilbenceno y 4-vinilciclohexeno.

SECCIÓN 11. Datos toxicológicos

11.1. Información de los efectos toxicológicos

11.1.1. Toxicidad aguda

no hay datos

11.1.2. Irritación o corrosión cutáneas, lesiones o irritación ocular graves, peligro de aspiración

Información adicional

El producto no está clasificado como irritante para la piel y los ojos. Los vapores y gases que son liberados en altas temperaturas pueden irritar los ojos y las vías respiratorias.

11.1.3. Hipersensibilidad

Información adicional

No clasificado como un producto químico que produzca hipersensibilidad.

11.1.4. Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad reproductiva

Carcinógeno

no hay datos

Mutagénico

no hay datos

Toxicidad reproductiva

no hay datos

Resumen de características CMR

no hay datos

11.1.5. Toxicidad específica para órganos diana

10/15

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

no hay datos

SECCIÓN 12. Datos ecotoxicológicos

12.1. Toxicidad

12.1.1. Toxicidad aguda

Toxicidad aguda a las sustancias (IUCALD)

no hay datos

12.1.2. Toxicidad crónica

no hay datos

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Degradación abiótica

no hay datos

12.2.2. Biodegradación

no hay datos

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Coeficiente de reparto

no hay datos

12.3.2. Factor de bioconcentración

no hay datos

12.4. Movilidad

12.4.1. Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

no hay datos

12.4.2. Tensión superficial

no hay datos

12.4.3. Adsorción / desorción

11/15

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

no hay datos

12.5. Resultados del cálculo PBT y vPvB

El cálculo no está realizado

12.6. Otros efectos nocivos

no hay datos

12.7. Datos adicionales

Para producto

El producto no es tóxico, sin embargo piezas menores pueden provocar efectos físicos en organismos acuáticos y terrestres.

No biodegradable.

No bioacumulativo.

Flota en agua.

Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Directrices para la eliminación

13.1. Método de tratamiento de residuos

13.1.1. Eliminación de productos/ envases

Eliminación de residuos del producto

Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos. Adecuado para eliminación en plantas de incineración o eliminación en vertederos apropiados. Reciclar o eliminar en conformidad con la legislación: entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos.

- Número de residuo

07 02 13 - Residuos de plástico

Envase

Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos.

13.1.2. Tipo de procesamiento de residuos

-

13.1.3. Posibilidad de derrame en desagües

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: 1

-

13.1.4. Observaciones

-

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número UN

no aplicable

14.2. Nombre y descripción

No está clasificado como mercancía peligrosa en conformidad con la reglamentación relativa al transporte de mercancías peligrosas.

14.3. Clase

no aplicable

14.4. Grupo de envase

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO

14.6. Precauciones especiales para el usuario

no aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15. Información obligatoria por ley

15.1. Conforme a la reglamentación

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 y el Reglamento (CE) de la Comisión nº 1488/94 así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006

- Decisión de publicación de los anexos del Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre /ADR/

15.1.1. Directiva 2004/42/CE

no aplicable

15.2. La seguridad química de evaluación

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

SECCIÓN 16. Otros datos

Cambios en la hoja de seguridad de datos

-

Fuentes de la hoja de datos de seguridad

-

Significado de las frases H del 3º punto de la hoja de datos de seguridad

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada hace referencia a la última información que tenemos y hace referencia al producto tal y como ha sido suministrado. El objetivo de la información es describir nuestro producto en relación a los requisitos de seguridad. Las referencias no representan ninguna garantía jurídica de las propiedades del producto. Es responsabilidad del comprador del productor el conocer y respetar las disposiciones legales relativas al transporte y al uso del producto. Las propiedades del producto aparecen descritas en la información técnica.

ANNEX: Alphabetical list of materials to whom this document is applicable

190017 ISORYL A 105 V0 GR0358

190005 ISORYL A 120 GF0 V0 BK

Nombre comercial:

ISORYL (Only flame retardant and industrial grades)

Fecha de fabricación: **15.12.2015**

Fecha de modificación: **17.12.2015**

Edición: **1**

190008	ISORYL A 120 GF0 V0 GR0578
190003	ISORYL A 120 GF0 V0 GR0848
190029	ISORYL A 120 GF0 V0 GR0984
190030	ISORYL A 120 V0 BK
190001	ISORYL A 120 V0 GR0613
190022	ISORYL A 120 V0 GR0653
190025	ISORYL A 2070 GF20 V0 GR0577
190016	ISORYL A 2075 GF20 V0 BK