

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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

1.1. Identificación de sustancias o productos

Nombre comercial

ISONYL (excluded 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 poliamida 6(PA6) o 66(PA66) 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 tableteado, 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

SECCIÓN 2. Identificación de las propiedades peligrosas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

2.1. Clasificación de sustancias o mezclas:

Clasificación en conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE

-

2.2. Elementos de la etiqueta:

2.2.1. Señal de peligro:

-

Palabra de advertencia:

-

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

Poliamida 6 (PA6) o 66 (PA66)

Aditivos

Rellenos minerales tales como carbonato de calcio y/o talco.

Fibra de vidrio.

Colorantes y pigmentos (únicamente versiones con color).

3.1. Sustancias

Para mezclas, consulte 3.2.

3.2. Mezclas

Nombre químico	CAS, ce, Índice	%	Clasificación en conformidad con el Reglamento 1272/2008/CE (CLP)	Núm. De registro
-				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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 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. ¡Buscar ayuda médica inmediatamente!

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 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 ingestión

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

4.2. Síntomas

En caso de contacto con la piel

Irrita la piel.

En caso de contacto con los ojos

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

Inhalación

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

Ingestión

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

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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. En temperaturas entre 400 °C y 700 °C se generan hidrocarburos y aldehídos tóxicos.

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.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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

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

No son necesarias medidas especiales si el producto es manipulado en temperatura ambiente. Evite el derrame del producto, ya que puede causar deslizamientos/caídas. 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. Durante el calentamiento del material hasta obtener la temperatura de procesamiento pueden desprenderse gases, en lo cual se liberan: hidrocarburos con baja masa molecular y sus productos oxidativos, restos de solventes, aldehídos, aminas, trazas de ácido. 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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

-

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

no hay datos

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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 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. 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. Durante el llenado usar gafas protectoras. Gafas de protección con protección lateral. (EN 166)

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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

-	Valor pH	no hay datos
-	Punto de fusión	210 – 270 °C
-	Punto de ebullición	no hay datos
-	Punto de ignición	no hay datos
-	Velocidad de vaporización	no hay datos
-	Punto de inflamabilidad	no hay datos
-	Límite de explosividad	no hay datos
-	Presión de vapor	no hay datos
-	Densidad relativa de vapores/humos	no hay datos
-	Densidad	Densidad: 0,91 – 1,06 g/cm ³ durante 23 °C
-	Solubilidad (en relación a disolventes)	agua: insoluble
-	Coefficiente de reparto	no hay datos
-	Autoinflamabilidad	> 400 °C
-	Temperatura de degradabilidad	> 300 °C
-	Viscosidad	no hay datos
-	Explosividad	El producto no es explosivo.
-	Propiedades oxidantes	no hay datos

9.2. Otros datos

-	Observaciones:	Soluble en solventes aromáticos clorados hirvientes.
---	----------------	--

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

10.5. Sustancias incompatibles

Oxidante fuerte.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

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

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

no hay datos

SECCIÓN 12. Datos ecotoxicológicos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

12.1. Toxicidad

12.1.1. Toxicidad aguda

Toxicidad aguda a las sustancias (IUCRID)

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

no hay datos

12.5. Resultados del cálculo PBT y vPvB

El cálculo no está realizado

12.6. Otros efectos nocivos

no hay datos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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.

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

-

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

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 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

Cambios en la hoja de seguridad de datos

-

Fuentes de la hoja de datos de seguridad

Ficha de seguridad, ISONYL (only flame retardant grades), SIRMAX S.p.A., fecha de emisión/revisión: 02.11.2015

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

-

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

160092	ISONYL A 6 30 GF L BK1051	160050	ISONYL A 6 GF30 AF BK
160043	ISONYL A 6 38 NA	160079	ISONYL A 6 GF30 BE0675
160076	ISONYL A 6 B F NATURALE	160054	ISONYL A 6 GF30 BK
160066	ISONYL A 6 BK	160040	ISONYL A 6 GF30 BK1
160012	ISONYL A 6 GF10 ST UV NA	160061	ISONYL A 6 GF30 BN0962
160131	ISONYL A 6 GF10 UV NA	160067	ISONYL A 6 GF30 FG NA
160111	ISONYL A 6 GF15 AF UV BK	160068	ISONYL A 6 GF30 GR0315
160150	ISONYL A 6 GF15 BK	160126	ISONYL A 6 GF30 GR0998
160058	ISONYL A 6 GF15 HS STZ BK	160036	ISONYL A 6 GF30 GR1061
160038	ISONYL A 6 GF15 NA	160132	ISONYL A 6 GF30 GR2043
160069	ISONYL A 6 GF15 ST NA	160011	ISONYL A 6 GF30 HS BK
160122	ISONYL A 6 GF15 ST2 NA	160152	ISONYL A 6 GF30 HS BK1
160108	ISONYL A 6 GF15 UV NA	160153	ISONYL A 6 GF30 HS NA
160055	ISONYL A 6 GF20 L BK	160077	ISONYL A 6 GF30 L BK
160106	ISONYL A 6 GF20 L NA	160120	ISONYL A 6 GF30 L BK0979
160112	ISONYL A 6 GF20 L UV BK1079	160035	ISONYL A 6 GF30 L NA
160103	ISONYL A 6 GF20 NA	160081	ISONYL A 6 GF30 L UV GR1068
160051	ISONYL A 6 GF20 UV NA	160052	ISONYL A 6 GF30 L UV NA
160149	ISONYL A 6 GF20 UV YL2106	160070	ISONYL A 6 GF30 L UV RD1047
160154	ISONYL A 6 GF20CA25 BK	160016	ISONYL A 6 GF30 NA
160075	ISONYL A 6 GF25 BK	160090	ISONYL A 6 GF30 ST1 BK
160089	ISONYL A 6 GF25 NA	160155	ISONYL A 6 GF30 ST1 HS NA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

160026	ISONYL A 6 GF30 ST1 NA	160074	ISONYL A 6 L NATURALE
160028	ISONYL A 6 GF30 ST2 NA	160007	ISONYL A 6 NA
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	160098	ISONYL A 6 ST BK
160071	RD1047	160124	ISONYL A 6 ST1 NA
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	160133	ISONYL A 6 UV GR2067
160041	GR1068	160097	ISONYL A 6 WT2004
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	160151	ISONYL A 6 WT2122
160104	GR1092	180035	ISONYL A 66 6 GF15 ST BK
160019	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV NA	180020	ISONYL A 66 6 GF15 ST NA
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	180062	ISONYL A 66 B F NAT1
160116	OR1046	180028	ISONYL A 66 B F NATURALE
	ISONYL A 6 GF30 ST2 UV	180014	ISONYL A 66 BE0802
160140	OR2015	180070	ISONYL A 66 GF10 NA
160033	ISONYL A 6 GF30 WT0865	180025	ISONYL A 66 GF15 NA
160128	ISONYL A 6 GF30 WT1000	180067	ISONYL A 66 GF15 ST NA
160087	ISONYL A 6 GF30 YL2008	180004	ISONYL A 66 GF20 NA
160134	ISONYL A 6 GF35 HS UV GR2068	180043	ISONYL A 66 GF20 NA1
160141	ISONYL A 6 GF35 NA	180016	ISONYL A 66 GF20 ST WT0974
160084	ISONYL A 6 GF40 L NA	180042	ISONYL A 66 GF20 UV NA
160123	ISONYL A 6 GF50 BK	180036	ISONYL A 66 GF20 UV RD1047
160085	ISONYL A 6 GF50 L NA	180018	ISONYL A 66 GF20 WT0974
160030	ISONYL A 6 GF50 NA	180071	ISONYL A 66 GF25 NA
160096	ISONYL A 6 GF50 NA1	180030	ISONYL A 66 GF30 BK
160127	ISONYL A 6 GF50 UV BK	180068	ISONYL A 66 GF30 HR NA
160049	ISONYL A 6 GF50 UV GR1068	180066	ISONYL A 66 GF30 HS BK
160057	ISONYL A 6 GF50 UV NA	180010	ISONYL A 66 GF30 NA
160046	ISONYL A 6 GF50 UV RD1047	180063	ISONYL A 66 GF30 ST2 NA
160119	ISONYL A 6 GF50 WT2042	180041	ISONYL A 66 GF35 F NA
160136	ISONYL A 6 GFC30 ST1 GR2073	180060	ISONYL A 66 GF35 GR1052
160148	ISONYL A 6 GFC40 BK	180037	ISONYL A 66 GF35 HS BK
160114	ISONYL A 6 GFC40 NA	180038	ISONYL A 66 GF35 HS NA
160110	ISONYL A 6 GFC45 UV NA	180072	ISONYL A 66 GF35 NA
160138	ISONYL A 6 GFH15 HS STZ NA	180032	ISONYL A 66 GF50 GR2047
160147	ISONYL A 6 GFS30 HS BK	180002	ISONYL A 66 GF50 H BK
160115	ISONYL A 6 GFS33 NA	180046	ISONYL A 66 GF50 HS BK
160121	ISONYL A 6 GFS33 NA1	180058	ISONYL A 66 GF50 HS NA
160083	ISONYL A 6 GR1010	180009	ISONYL A 66 GF50 NA
160088	ISONYL A 6 GS15 NA	180040	ISONYL A 66 GF50 NA1
160130	ISONYL A 6 GS15 ST BK0979	180048	ISONYL A 66 GFC15 GR2025
160146	ISONYL A 6 GS30 BL2090	180026	ISONYL A 66 GFS30 BK
160047	ISONYL A 6 GS30 HF BK	180052	ISONYL A 66 GFS50 NA
160017	ISONYL A 6 GS30 NA	180025	ISONYL A 66 GS40 NA
160023	ISONYL A 6 K NA		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con el art 31- 2006/1907 "REACH" - 1272/2008 "CLP"

180069	ISONYL A 66 HS NA	160060	ISONYL B 6 GF50 BK
180059	ISONYL A 66 N BL0989	160094	ISONYL B 6 GF50 H BK
180021	ISONYL A 66 N GR0988	160018	ISONYL B 6 GF50 NA
180006	ISONYL A 66 N NA	160107	ISONYL B 6 GR0305
180033	ISONYL A 66 NERO BLEND	160062	ISONYL B 6 GS30 BK
180034	ISONYL A 66 SN ORO BLEND	160080	ISONYL B 6 GS30 GR0306
180008	ISONYL A 66 ST1 NA	160029	ISONYL B 6 GS30 N NA
180051	ISONYL A 66 ST2 BK	160139	ISONYL B 6 GS40 N NA
180054	ISONYL A 66 ST2 HS BK	160027	ISONYL B 6 NA
180050	ISONYL A 66 ST2 NA	160037	ISONYL B 6 ST1 NA
180053	ISONYL A 66 ST3 NA	160082	ISONYL B 6 ST1 UV GR1068
180019	ISONYL A 66 STZX NA	160063	ISONYL B 6 ST1 UV NA
160144	ISONYL B 6 BK2	160078	ISONYL B 6 ST1 UV RD1047
160021	ISONYL B 6 GF 30 BK	160042	ISONYL B 6 ST2 NA
160045	ISONYL B 6 GF15 HS STZ BK	160117	ISONYL B 6 ST3 BK
160009	ISONYL B 6 GF15 NA	180031	ISONYL B 66 GF20 EL BK
160064	ISONYL B 6 GF20 NA	180012	ISONYL B 66 GF30 BK
160005	ISONYL B 6 GF30 BK	180007	ISONYL B 66 GF30 BK1
160118	ISONYL B 6 GF30 GR2012	180011	ISONYL B 66 GF30 HS BK
160135	ISONYL B 6 GF30 GR2072	180005	ISONYL B 66 GF30 NA
160091	ISONYL B 6 GF30 HS BK	180022	ISONYL B 66 GF50 BK
160044	ISONYL B 6 GF30 L NA	180024	ISONYL B 66 GF50 BK1
160001	ISONYL B 6 GF30 NA	180017	ISONYL B 66 GF50 NA
160056	ISONYL B 6 GF33 GR0680	180045	ISONYL B 66 GS30 BK1
160010	ISONYL B 6 GF33 L N NA	180055	ISONYL B 66 ST1 BK
160003	ISONYL B 6 GF33 NA	180039	ISONYL B 66 ST2 BK
160004	ISONYL B 6 GF35 BK	180013	ISONYL B 66 UV STZ NA
160013	ISONYL B 6 GF35 NA	180047	ISONYL B66 GF50 HS BK