

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 1 de 10

Solicitante: INDUSTRIAL PRECISION TOOLS, S.L.

Dirección: C/Xixilion 2ª Planta 2 Pab. 14 20870 Elgoibar (Guipúzcoa) ESPAÑA.

## Informe sobre las muestras remitidas que se dice que son:

Nombre de muestra: Red cristalina reflectante  
Modelo de muestra: CRBR3350/  
Nº de referencia: NR2LT011535  
Fecha de recepción de muestra: 5 de febrero de 2018  
Período de prueba: Del 5 al 9 de febrero de 2018

\*\*\*\*\*

**Solicitud:** Según lo especificado por el cliente, editar la Ficha de datos de seguridad (FDS) de la muestra con la composición remitida, se prepara el contenido y los formatos de la FDS de acuerdo con la ISO 11014-2009.

**Observación:** La FDS se prepara en base a la información facilitada por el cliente.

\*\*\*\*\*

Verificado por: Leon

Suhongliang, Leon

Líder de equipo de prueba

Revisado por: Jessieliang

Liangdan, Jessie.Liang

Supervisor técnico

Aprobado por: \_\_\_\_\_

Liguoming, Tony

Director técnico

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 2 de 10

## Sección 1: Producto químico e identificación de empresa

### 1.1. Identificación del producto

**Nombre de producto:** Red cristalina reflectante

**Modelo de producto:** CRA3350, CRR3350, CRB3350, CRBR3350, CRAN3350, CRE13350, CRE23350, CRE33350, CRE43350, CRE53350

### 1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos recomendados en

**contra: Uso recomendado:** No hay información disponible

**Usos recomendados contra:** No hay información disponible

### 1.3. Detalles del proveedor

**Nombre de la empresa:**

**Industrial PrecisionTools, S.L**

**C/Xixilion 2 – 20870 Elgoibar**

**(Guipúzcoa) España**

## Sección 2: Identificación de peligros

Según la clasificación GHS:

Nombre químico	Nº CAS	Nº EC	Clasificación		Etiquetado		
			Clase de peligro y Código(s) de Categoría	Código(s) de indicación de peligro	Término de señal de pictograma Código(s)	Código(s) de indicación de peligro	Indicación de peligro complementaria código(s)
Tolueno	108-88-3	203-625-9	Líqu. Inflam. 2 Tóx. Asp. 1 Irrit. piel 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H336 H361 H373	GHS02 GHS08 GHS07 Gr	H225 H304 H315 H336 H361 H373	/

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 3 de 10

Nombre químico	Nº CAS	Nº EC	Clasificación		Etiquetad		
			Clase de peligro y Código(s) de Categoría	Código(s) de indicación de peligro	Término de señal de pictograma Código(s)	Código(s) de indicación de peligro	Indicación de peligro complementaria código(s)
DMF	68-12-2	200-679-5	Tox. aguda 4* Irrit. ocular 2 Tox. aguda 4* Repr. 1B	H312 H319 H332 H360	GHS08 GHS07 Gr	H312 H319 H332 H360	/
Butanona	78-93-3	201-159-0	Líqu. Inflam. 2 Irrit. ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Gr	H225 H319 H336	/

## Símbolos de peligro:

GHS02



(Llama)

GHS07



(Signo de exclamación)

GHS08



(Peligros para la salud)

## 2.1 Clase y categoría de peligro

**Tox. Asp.:** Peligro de aspiración, categoría de peligro 1

**STOT SE:** Toxicidad en órgano objetivo específico – una única exposición, categoría de peligro 3

**STOT RE :** Toxicidad en órgano objetivo específico – exposición repetida, categoría de peligro 2

**Repr. :** Toxicidad reproductiva, categoría de peligro 2, 1B

**Irrit. ocular:** Irritación ocular, categoría de peligro 2

**Irrit. piel:** Irritación de la piel, categoría de peligro 2

**Tox. aguda:** Toxicidad aguda, categoría de peligro 4\*

**Líqu. Inflam.:** Líquidos inflamables, categoría de peligro 2

## 2.2 Indicación de peligros:

**H225:** Líquido y vapor altamente inflamables.

**H304:** Puede ser fatal si se ingiere o entra en las vías aéreas.

**H315:** Produce irritación de la piel.

**H336:** Puede ocasionar somnolencia o mareos

**H361:** Se sospecha que ocasiona daños en la fertilidad o en el feto.

**H373:** Puede ocasionar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida.

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 4 de 10

**H312:** Nocivo en contacto con la piel.

**H319:** Ocasiona grave irritación de los ojos.

**H332:** Nocivo si se inhala.

**H360:** Se sospecha que ocasiona daños en la fertilidad o en el feto.

## 2.3 Indicación(es) de precaución:

**P210:** Mantenerse alejado del calor, de las superficies calientes, las chispas, las llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

**P233:** Mantener el envase herméticamente cerrado.

**P261:** Evitar respirar polvo / humos / niebla / vapores / spray.

**P280:** Utilizar guantes de protección / ropa de protección / protección ocular / protección del rostro.

**P331:** NO inducir el vómito.

**P405:** Guardar bien cerrado.

**P501:** Eliminar el contenido/ envase [... *respetando el reglamento local/ regional/ nacional/ internacional (por especificar)*].

**P304+340:** EN CASO DE INHALACIÓN: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómodamente para pueda respirar.

**P403+235:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**P305 + 351 + 338:** SI PENETRA EN LOS OJOS: Aclarar suavemente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si es que se están utilizando y es fácil hacerlo. Seguir aclarando.

## Sección 3: Composición / información de los ingredientes

Puro  Mezcla

Composición :

Nombre químico	In % por peso	Nº CAS	Nº EC	Fórmula molecular
PVC	60%	9002-86-2	618-338-8	-
Tolueno	3%	108-88-3	203-625-9	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
DMF	3%	68-12-2	200-679-5	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO
Butanona	4%	78-93-3	201-159-0	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
Dimetil siloxano	5%	63148-62-9	613-156-5	-
Pulpa de madera impura	25%	-	-	-

**Observación:** CAS: Número de registro del Chemical Abstracts Service (servicio de resúmenes químicos, división de la American Chemical Society o Sociedad Estadounidense de Química).

CE: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

“-”: No hay datos disponibles

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

N° de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 5 de 10

## Sección 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarse la piel con agua y jabón. Obtener atención médica si persiste la irritación tras lavarse.

Contacto con los ojos: Asegurarse de quitarse las lentes de contacto de los ojos antes del aclarado de éstos. Aclarar inmediatamente con agua abundante o un colirio en solución durante un máximo de 10 minutos. Solicitar atención médica si continuara cualquier tipo de molestia.

Inhalación: Trasladar al aire fresco y mantener en reposo. Solicitar atención médica si continuara cualquier tipo de molestia.

Ingestión: Aclarar bien la boca. No inducir el vómito. Si se produjera el vómito, se deberá mantener la cabeza baja para que el vómito del estómago no penetre en los pulmones. ¡NO HACER NUNCA VOMITAR O BEBER FLUIDOS A UNA PERSONA INCONSCIENTE!

### 4.2. La mayoría de los síntomas y efectos importantes, tanto de tipo agudo como retardado.

Información general: La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y del período de exposición.

Inhalación: Irritación de la nariz, garganta y vías aéreas.

Ingestión: Puede ocasionar malestar si se ingiere. Puede ocasionar dolor de estómago o vómitos.

Contacto con la piel: El contacto prolongado o repetido con la piel puede ocasionar enrojecimiento, prurito, irritación y eccema / grietas. Sarpullido alérgico.

Contacto con los ojos: Irritación de los ojos y las membranas mucosas.

### 4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios:

No se da recomendación alguna, pero los primeros auxilios pueden ser requeridos en el caso de exposición, inhalación o ingestión accidental de este producto químico. En caso de duda, ¡OBTENER INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA!

## Sección 5: Medidas de extinción de incendios

### 5.1. Extintores

Extintores adecuados: Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco. Extintores no adecuados: No utilizar un chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.

### 5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Productos de combustión peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos de carbono y otros gases y vapores tóxicos.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Inflamables.

Peligros especiales: Considerando las dimensiones del envase, se considera que el riesgo es mínimo.

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 6 de 10

## 5.3. Consejo para bomberos.

Procedimientos especiales de extinción de incendios: Evitar inhalar vapores de incendios. NOTA: Utilizar respiradores con suministro de aire para proteger contra gases \ humos.

Equipo protector para bomberos: Utilizar ropa protectora completa.

## Sección 6: Medidas ante vertidos accidentales

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar guantes protectores, gafas protectoras y ropa protectora adecuada. En el caso de una ventilación inadecuada, utilizar protección respiratoria. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proporcionar una ventilación adecuada.

### 6.2. Precauciones medioambientales

No descargar al suelo ni a cursos de agua. Para evitar su liberación, colocar el envase con la parte dañada hacia arriba. Contener los vertidos con arena, tierra o cualquier material absorbente. Reunir y eliminar los vertidos según lo indicado en la sección 13. Los vertidos o descargas incontroladas a cursos de agua deberán ser notificados INMEDIATAMENTE a la Agencia del Medio Ambiente u otro organismo reglamentario adecuado.

### 6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Utilizar el equipo protector necesario. Detener la fuga si es posible sin riesgo alguno. Lavarse bien tras tratar con un vertido. Absorber con vermiculita, arena seca o tierra, y colocarlo en los envases. Los envases con los vertidos recogidos deberán etiquetarse correctamente con el contenido adecuado y símbolo de peligro. Irrigar la zona con agua abundante.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

**Atención de manipulación:** Disponer una salida de aire natural. El personal operativo deberá haber recibido una formación especial y acatar el reglamento operativo. Es necesario que el personal utilice vestuario laboral y guantes protectores. Mantener alejado del fuego y de fuentes de calor. No fumar en el lugar de trabajo. Evitar el contacto con oxidantes, Disponer los tipos relevantes y las cantidades de instrumentos de extinción y el dispositivo para el tratamiento de la divulgación. Tener cuidado cuando se vaya a realizar el transporte, evitar daños en el embalaje y en el envase.

**Atención de almacenamiento:** Mantener la muestra en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del fuego y fuentes de calor. Mantener separado de oxidantes, no almacenar en mezclas. Mantener el envase cerrado, el lugar de almacenamiento deberá estar equipado con materiales de protección adecuados para el tratamiento de divulgación.

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 7 de 10

## Sección 8: Controles de exposición y protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH PEL
Tolueno (CAS 108-88-3)	TWA:50 ppm	TWA: 200 ppm (mg/ m <sup>3</sup> )	TWA: 100 ppm (mg/ m <sup>3</sup> )
DMF (CAS 68-12-2)	TWA:10 ppm	TWA: 10 ppm (mg/ m <sup>3</sup> )	TWA: 10 ppm (mg/ m <sup>3</sup> )
Butanona (CAS 78-93-3)	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm (mg/ m <sup>3</sup> )	TWA: 200 ppm (mg/ m <sup>3</sup> )

### 8.2. Controles de exposición

<b>Medidas de ingeniería:</b>	
Utilizar con ventilación escape local. Garantizar una ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.	
<b>Equipo de protección personal:</b>	
Protección ocular/ del rostro	Utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas de seguridad) si
Protección de las manos	Utilizar guantes protectores.
Protección para la piel y el cuerpo	Ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio adecuado.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	
Las medidas de control deben cumplir el reglamento medioambiental.	

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto externo</b>	Estable
<b>Color</b>	Color
<b>Aroma</b>	Ligero olor irritante
<b>Umbral de aroma</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	No hay información disponible
<b>Punto de fusión / congelación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de ebullición/ rango de ebullición</b>	No hay información disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay información disponible
<b>Índice de evaporación</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 8 de 10

<b>Límites de explosión</b> Inferior: Superior:	No hay información disponible No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de partición n-octanol / agua</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad:</b>	No hay información disponible

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No hay información disponible.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna en un procesamiento normal.

**Condiciones que deberán evitarse:** Alta temperatura, fuente de fuego.

**Materiales incompatibles:** No hay información disponible.

**Productos peligrosos de descomposición:** No hay información disponible.

## Sección 11: Información toxicológica

<b>toxicidad aguda</b>	No hay información disponible
<b>Irritación / corrosión de la piel</b>	No hay información disponible
<b>daño / irritación de los ojos</b>	No hay información disponible
<b>sensibilización respiratoria o de la piel</b>	No hay información disponible
<b>mutagenicidad de las células reproductivas</b>	No hay información disponible
<b>carcinogenicidad</b>	No hay información disponible
<b>toxicidad reproductiva</b>	No hay información disponible
<b>toxicidad de órgano objetivo específico— exposición única</b>	No hay información disponible
<b>toxicidad de órgano objetivo específico— exposición repetida</b>	No hay información disponible
<b>peligro de aspiración</b>	No hay información disponible



# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

Página 9 de 10

## Sección 12: Información ecológica

<b>ecotoxicidad</b>	No hay información disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No hay información disponible
<b>Movilidad en tierra</b>	No hay información disponible

## Sección 13: Consideraciones relativas a su eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de residuos / productos no utilizados	No permitir su eliminación por el alcantarillado, las vías de agua o el terreno. Eliminación de restos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.
Envases contaminados	Su eliminación deberá realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos nacionales, regionales, locales

## Sección 14: Información relativa al transporte

<b>Número UN</b>	No regulado
<b>Nombre correcto de envío UN:</b>	No regulado
<b>Clasificación UN [clase(s) de peligro de transporte]</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Contaminante marino (S/ N);</b>	N
<b>Transporte a granel según MARPOL 73/78, Anexo II, y el Código IBC</b>	No aplicable
<b>Precauciones especiales</b>	No hay información disponible

## Sección 15: Información normativa

<b>Sustancias de muy alto interés (SVHC) según REACH, Artículo 57</b>	DMF <input type="checkbox"/> (CAS: 68-12-2)
<b>Sustancias restringidas según el anexo REACH XVII</b>	Tolueno (CAS: 108-88-3)

# Ficha de datos de seguridad (FDS)

Nº de informe: AGC01132180209-002

Fecha: 9 de febrero de 2018

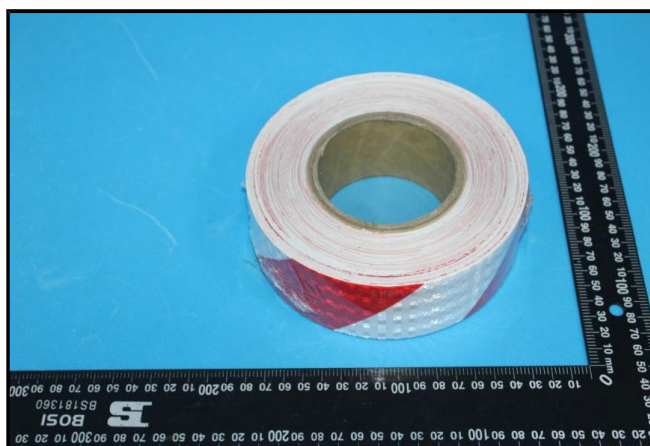
Página 10 de 10

Lista de sustancias sujetas a autorización según REACH anexo XIV	No en lista
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)	No en lista
Proposición 65	Tolueno (CAS: 108-88-3)

## Sección 16: Otras informaciones

La información anterior se basa en datos que conocemos y se considera correcta para esos datos. Puesto que esta información se puede aplicar según condiciones fuera de nuestro control y con las que podemos no estar familiarizados, y puesto que los datos puestos a disposición posteriores a los mismos podrían sugerir modificaciones de la información, no aceptamos responsabilidad alguna de los resultados de su uso. Esta información se facilita en unas condiciones tales que la persona que la reciba tomará sus propias determinaciones de la adecuación del material para su fin particular.

### La foto de la muestra AGC01132180209-002



Autenticación VTR de la foto solo en el informe original

\*\*\* Fin de informe \*\*\*