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

Nombre comercial : TAMIYA TS-10 AZUL FRANCES (Ref. 85010)

Uso : Pintura para modelismo.

Identificación de la empresa : Hispano Internacional S.A.
Área Empresarial Andalucía, Sector 1, Sierra Morena 15
28320 Pinto (Madrid) Spain
Tel. 91 691 86 91 - Fax 91 691 86 96
FDS@hisinsa.com

Número de teléfono de emergencia : 91 691 86 91 [Horario de oficina : 08.00 - 14.00h]

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

* **Identificación de riesgos** : R12 : Extremadamente inflamable. - R20/21/22 : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. - R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel. - R41 : Riesgo de lesiones oculares graves. - R52/53 : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Recipiente a presión.

Riesgos para el medioambiente : Peligroso debido a la posibilidad de que dañe el medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Producto peligroso : Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

Primeras vías de exposición : Inhalación del vapor. Contacto con los ojos. Contacto con la piel. Inhalación.

Síntomas relacionados con la exposición

- Inhalación : Tos. Deficiencia respiratoria. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Puede provocar irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.

- Contacto con la piel : La exposición repetida a este producto puede producir absorción a través de la piel, con el consiguiente grave riesgo para la salud. Enrojecimiento, dolor.

- Contacto con los ojos : Enrojecimiento, dolor. Vista borrosa. Lágrimas.

- Ingestión : La ingestión de este producto puede presentar un riesgo para la salud. No debe estar en contacto con alimentos o ser consumido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

* **Componentes** : El producto contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente		Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice		Clasificación
Dimetileter	:	Entre 30 y 70 %	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	-----	F+; R12
Isobutanol	:	Entre 1 y 20 %	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	-----	R10 R67 Xi; R37/38-41
Acetato de butilo	:	< 20 %	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	-----	R10 R66 R67
4-hidroxi-4-metil-pentanona	:	< 20 %	123-42-2	204-626-7	603-016-00-1	-----	Xi; R36
4-Metil-2-pentanona	:	< 20 %	108-10-1	203-550-1	606-004-00-4	-----	F; R11 Xn; R20 R66 Xi; R36/37
Acetato de isobutilo	:	< 20 %	110-19-0	203-745-1	607-026-00-7	-----	F; R11 R66
Isobutano	:	< 10 %	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	-----	F+; R12
2-Butanol	:	< 10 %	78-92-2	201-158-5	603-127-00-5	-----	R10 R67 Xi; R36/37

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES /...

Nombre del componente		Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice		Clasificación
1-Metoxi-2-propanol	:	< 10 %	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	-----	R10 R67
Ciclohexanona	:	Entre 0.1 y 10 %	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	-----	R10 Xn; R20/21/22 Xi; R38-41
1-Butanol	:	< 10 %	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	-----	R10 Xn; R22 R67 Xi; R37/38-41
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol	:	< 10 %	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	-----	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
n-hexano	:	< 5 %	110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	-----	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 R67 Xi; R38 N; R51-53
Acetona	:	< 5 %	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	-----	F; R11 R66 R67 Xi; R36
Propano	:	< 5 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	-----	F+; R12
Acetato de isopentilo	:	< 5 %	123-92-2	204-662-3	607-130-00-2	-----	R10 R66
Butano-n	:	< 5 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	-----	F+; R12
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	:	< 5 %	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	-----	R10
2-Propanol	:	< 5 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-----	F; R11 R67 Xi; R36
Acetato de isopropilo	:	< 5 %	108-21-4	203-561-1	607-024-00-6	-----	F; R11 R66 R67 Xi; R36
Acetato de etilo	:	< 5 %	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	-----	F; R11 R66 R67 Xi; R36
Etanol	:	< 1 %	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-----	F; R11
Nafta dissolvente, fraccion alifatica intermedia : Queroseno de destilacion directa	:	< 1 %	64742-88-7	265-191-7	649-405-00-X	-----	Xn; R65
Nafta disolvente aromática ligera (baja temperatura de ebullición)	:	< 5 %	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	-----	Xn; R65
Nafta pesada (hidrogenada de baja temperatura de ebuliccion)	:	< 1 %	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	-----	Xn; R65

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, mostrar este documento).

Primeros auxilios

- Inhalación : ACTUAR CON RAPIDEZ. Respirar aire puro. Sacar la víctima al aire libre. Descansar. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

- Contacto con la piel : ACTUAR CON RAPIDEZ. Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.

- Contacto con los ojos : ACTUAR CON RAPIDEZ. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Tratar de lavar bien los ojos separando los párpados con los dedos. Consulte al oftalmólogo si persiste el dolor, el parpadeo, el lagrimeo o la irritación.

4. PRIMEROS AUXILIOS /...

- Ingestión : No induzca al vómito. Lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico.

Nota para el médico : Trátese sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad : Este producto es inflamable.

Productos peligrosos de la combustión : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Prevención : No exponer a llama desnuda. No fumar.

Medios de extinción de incendios : Agua atomizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena. No utilizar agua a chorro.

Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

Protección en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

Riesgos específicos : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

Procedimientos especiales : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte al entorno.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. No respirar los vapores.

Precauciones generales : Eliminar las posibles fuentes de ignición.

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Métodos de limpieza : Ventilar la zona. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Recuperar o reciclar siempre que sea posible. Eliminación del vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Formar una zona de seguridad. Recuperar las aguas de lavado o en contacto para una eliminación posterior.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

General : Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. No exponer a llama desnuda. Tener preparado el extintor de incendios.

Precauciones de manipulación y almacenamiento : Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor inflamables.

Protección personal : Póngase el equipo de protección recomendado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Medidas de protección técnicas : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Almacenamiento : Mantenga la temperatura de almacenamiento por debajo de 50 °C. Conservar únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Consérvelo al abrigo del fuego.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO /...

Almacenamiento - lejos de : Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de calor. Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Llamas desnudas. Chispas.

Manipulación : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

: Evitar la exposición innecesaria.

- Protección de las vias respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

- Protección de las manos : Guantes.

- Protección para la piel : Cuando sea previsible el contacto con la piel o la contaminación de la ropa debe utilizarse un equipo protector.

- Protección para los ojos : Cuando exista posibilidad de contacto con los ojos : Gafas químicas o gafas de seguridad.

- Ingestión : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Medidas de protección técnicas : Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir alguna exposición.

Límite de exposición laboral : Dimetileter : VLA-ED [ppm] : 1000
Dimetileter : VLA-ED [mg/m³] : 1920
Isobutanol : VLA-ED [ppm] : 50
Isobutanol : VLA-ED [mg/m³] : 154
Acetato de butilo : VLA-ED [ppm] : 150
Acetato de butilo : VLA-ED [mg/m³] : 724
Acetato de butilo : VLA-EC [ppm] : 200
Acetato de butilo : VLA-EC [mg/m³] : 965
4-Metil-2-pentanona : VLA-ED [mg/m³] : 83
4-Metil-2-pentanona : VLA-EC [mg/m³] : 208
Acetato de isobutilo : VLA-ED [ppm] : 150
Acetato de isobutilo : VLA-ED [mg/m³] : 724
2-Butanol : VLA-ED [ppm] : 100
2-Butanol : VLA-ED [mg/m³] : 308
1-Metoxi-2-propanol : VLA-ED [ppm] : 100
1-Metoxi-2-propanol : VLA-ED [mg/m³] : 375
1-Metoxi-2-propanol : VLA-EC [ppm] : 150
1-Metoxi-2-propanol : VLA-EC [mg/m³] : 568
Ciclohexanona : VLA-ED [ppm] : 10
Ciclohexanona : VLA-ED [mg/m³] : 41
Ciclohexanona : VLA-EC [ppm] : 20
Ciclohexanona : VLA-EC [mg/m³] : 82
1-Butanol : VLA-EC [ppm] : 50
1-Butanol : VLA-EC [mg/m³] : 154
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-ED [mg/m³] : 98
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-EC [mg/m³] : 245
Acetona : VLA-ED [ppm] : 500
Acetona : VLA-ED [mg/m³] : 1210
Propano : VLA-ED [ppm] : 1000
Butano-n : VLA-ED [ppm] : 1000
2-Propanol : VLA-ED [mg/m³] : 998
2-Propanol : VLA-EC [mg/m³] : 1250

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL /...

Acetato de isopropilo : VLA-ED [ppm] : 250
Acetato de isopropilo : VLA-ED [mg/m³] : 1060
Acetato de isopropilo : VLA-EC [ppm] : 310
Acetato de isopropilo : VLA-EC [mg/m³] : 1315
Acetato de etilo : VLA-ED [ppm] : 400
Acetato de etilo : VLA-ED [mg/m³] : 1460
n-hexano : VLA-ED [ppm] : 50
n-hexano : VLA-ED [mg/m³] : 179
Etanol : VLA-ED [ppm] : 1000
Etanol : VLA-ED [mg/m³] : 1910

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Líquido.
Color : Varios. Según referencia de producto.
Olor : Disolvente.
Punto de fusión [°C] : No aplica.
Densidad : Sin datos disponibles.
Presión de vapor [hPa] : No identificado.
Viscosidad : No identificado.
Solubilidad en agua : Inmiscible.
Punto de inflamación [°C] : < 0
Otros datos : Propiedades explosivas : No identificado.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Productos de descomposición peligrosos : Puede desprender gases inflamables. Cuando se calienta, el producto puede emitir humos irritantes. Monóxido de carbono. (CO) Dióxido de carbono. (CO2)
Propiedades peligrosas : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
Condiciones a evitar : Fuego no controlado. Recalentamiento. Luz directa del sol. Fuentes de ignición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre toxicidad : La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.
Toxicidad aguda : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Toxicidad crónica : En caso de exposición prolongada : Dolores de cabeza. Riesgo de lesiones en el higado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos : Este producto contiene componentes peligrosos para al medio ambiente.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación del vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Envases contaminados : Los envases que no pueden ser limpiados deben ser eliminados como la sustancia.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información general

- Nº ONU : 1950

- Denominación para el transporte : AEROSOLES

- Etiquetado según ADR : 2.1

Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF)

- N° Identificación de peligro : --

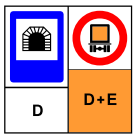
- ADR - Clase : 2

- ADR - División : 5

- ADR - Grupo : F

- Cantidad limitada ADR : LQ 2

- ADR - Código de túneles



: D : Paso prohibido por túneles de la categoría D y E.

Transporte marítimo (IMDG)

- IMO-IMDG - Clase : 2.1

- IMO-IMDG - Grupo : F

- EmS N° : F-D S-U

- IMDG - Polución marina : YES

Transporte aéreo (ICAO-IATA)

- IATA - Clase : 2.1

- IATA - Grupo : F

- ERG-N° : 10L

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado UE

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...

- Símbolos

- Símbolos : Xn : Nocivo
F+ : Extremadamente inflamable

* **- Frases R** : R12 : Extremadamente inflamable.
R20/21/22 : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
R52/53 : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- Frases S : S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S23 : No respirar los aerosoles.
S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S46 : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S51 : Usese únicamente en lugares bien ventilados.

Modo de empleo (precauciones especiales) : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional : Modificaciones sobre la revisión anterior- Ver : *

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006 y con el acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.

Fin del documento