

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)
Código del producto : 86504

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Pintura para modelismo.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía : 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

1.4. Teléfono de emergencia

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

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

* Clasificación : F+; R12
R66
R67
Xi; R36

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

Símbolo(s)



Símbolo(s)

: Xi : Irritante
F+ : Extremadamente inflamable

Frase(s) R

: R12 : Extremadamente inflamable.
R36 : Irrita los ojos.
R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frase(s) S

: S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S23 : No respirar los aerosoles.
S46 : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

2. Identificación de los peligros /...

Modo de empleo (precauciones especiales)

etiqueta o el envase.
S51 : Usese únicamente en lugares bien ventilados.
: 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.
Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar.
Manténgase fuera del alcance de los niños.

2.3. Otros peligros

Otros peligros : En condiciones normales ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química : Mezcla.

* **Componentes peligrosos** : El producto es peligroso.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	REACH Ref.	Clasificación
Dimetileter	: Entre 50 y 60 %	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	----	F+; R12 ----- Flam. Gas 1 _ H220 Press. Gas _ H280
4-Metil-2-pentanona	: Entre 5 y 10 %	108-10-1	203-550-1	606-004-00-4	----	F; R11 Xn; R20 R66 Xi; R36/37 ----- Flam. Liq. 2 _ H225 Acute Tox. 4 (inhal) _ H332 Eye irrit 2 _ H319 STOT SE 3 _ H335 STOT RE _ EUH066
Isobutanol	: Entre 5 y 10 %	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	----	R10 R67 Xi; R37/38-41 ----- Eye Dam 1 _ H318 Flam. Liq. 3 _ H226 Skin Irrit. 2 _ H315 STOT SE 3 _ H335 STOT SE 3 _ H336
Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol	: Entre 1 y 5 %	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	----	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 ----- Acute Tox. 4 (skin) _ H312 Acute Tox. 4 (inhal) _ H332 Acute Tox. 4 (oral) _ H302 Eye irrit 2 _ H319 Skin Irrit. 2 _ H315
3-Methoxybutyl acetate	: Entre 1 y 5 %	4435-53-4	224-644-9	-----	----	R67 ----- STOT SE 3 _ H336
Acetona	: Entre 1 y 5 %	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	----	F; R11 R66 R67 Xi; R36 ----- Flam. Liq. 2 _ H225 Eye irrit 2 _ H319 STOT SE 3 _ H336 STOT RE _ EUH066
Acetato de isopentilo	: Entre 1 y 5 %	123-92-2	204-662-3	607-130-00-2	----	R10 R66 ----- Flam. Liq. 3 _ H226 STOT RE _ EUH066
Acetato de butilo	: Entre 1 y 5 %	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	----	R10 R66 R67 ----- Flam. Liq. 3 _ H226 Acute Tox. 4 (inhal) _ H332 STOT SE 3 _ H336 STOT RE _ EUH066

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

3. Composición/información sobre los componentes /...

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	REACH Ref.	Clasificación
Dióxido de titanio	Entre 1 y 5 %	13463-67-7	236-675-5	----	----	Not classified (DSD/DPD) Not classified (GHS)

Propelente : Dimetileter

El texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro figura en el apartado 16 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar. Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal.
- Contacto con la piel** : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Quítese inmediatamente las prendas contaminadas.
- Contacto con los ojos** : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular : Consulte a un médico.
- Ingestión** : Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Solicite atención médica si se siente mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas relacionados con la utilización** : Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

- Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados** : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro directo de agua.
- Fuegos vecinos** : Utilice agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Tipo de inflamabilidad** : Extremadamente inflamable.
- Productos peligrosos de la combustión** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.
- Riesgos específicos** : Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

5. Medidas de lucha contra incendios /...

- Proteccion en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
- Procedimientos especiales** : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal de emergencia** : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona. Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.
- Medidas técnicas** : Tome precauciones especiales para evitar las cargas de electricidad estática.
- Precauciones especiales** : Eliminar las posibles fuentes de ignición. No exponer a llama desnuda. No fumar.
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

- 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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza** : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger la sustancia derramada. Almacenar alejado de otras materias.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación** : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- Medidas de protección técnicas** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación , ..., antideflagrante. Emplear únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Precauciones especiales** : No exponer a llama desnuda. No fumar. Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

7. Manipulación y almacenamiento /...

- Almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Consérvelo al abrigo del fuego. Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Mantener el envase cerrado herméticamente.
- Almacenamiento - lejos de** : Bases fuertes. Acidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor.

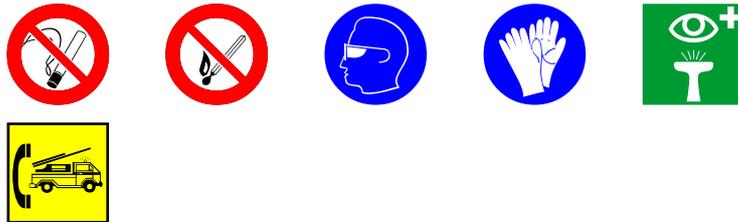
7.3. Usos específicos finales

- Usos específicos finales** : Ver sección 1.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Control de exposición

Protección personal



- Protección personal** : Evítense la exposición innecesaria.
- **Protección de las vías respiratorias** : Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria.
 - **Protección de las manos** : Llevar guantes.
 - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
 - **Otras** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

- Límite de exposición laboral** :
- Dimetileter : VLA-ED [ppm] : 1000
 - Dimetileter : VLA-ED [mg/m³] : 1920
 - 4-Metil-2-pentanona : VLA-ED [mg/m³] : 83
 - 4-Metil-2-pentanona : VLA-EC [mg/m³] : 208
 - Isobutanol : VLA-ED [ppm] : 50
 - Isobutanol : VLA-ED [mg/m³] : 154
 - Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-ED [mg/m³] : 98
 - Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-ED [ppm] : 20
 - Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-EC [ppm] : 50
 - Butilglicol, 2-butoxietanol, éter monobutílico del etilenglicol : VLA-EC [mg/m³] : 245
 - Acetona : VLA-ED [ppm] : 500
 - Acetona : VLA-ED [mg/m³] : 1210
 - Acetato de isopentilo : VLA-ED [ppm] : 50
 - Acetato de isopentilo : VLA-ED [mg/m³] : 270
 - Acetato de isopentilo : VLA-EC [ppm] : 100
 - Acetato de isopentilo : VLA-EC [mg/m³] : 540
 - 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

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

8. Controles de exposición/protección individual /...

Dióxido de titanio : VLA-ED [mg/m³] : 10
Negro de humo : VLA-ED [mg/m³] : 3.5

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido. (Producto líquido) Gas licuado. (Propelente)
Color	: Gris. (Producto líquido) Incoloro. (Propelente)
Olor	: Disolvente. (Producto líquido) Etéreo. (Propelente)
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles.
Valor de pH	: Sin datos disponibles. (Producto líquido) Sin datos disponibles. (Propelente)
Punto de fusión [°C]	: Sin datos disponibles.
Punto de ebullición [°C]	: 56 - 171 (Producto líquido) -24.82 (Propelente)
Punto de inflamación [°C]	: 244 (Producto líquido) -41.1 (Propelente)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	: Extremadamente inflamable.
Límites de explosión	: 1.1 - 15.0 % (Producto líquido) 3.4 - 24.0 % (Propelente)
Presión de vapor [20°C]	: 24.6 kPa (Producto líquido) 0.41 MPa (Propelente)
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: Sin datos disponibles.
Densidad [g/cm³]	: Sin datos disponibles.
Gravedad específica	: 0.9 (Producto líquido) 0.661 (Propelente)
Solubilidad en agua	: Insoluble. (Producto líquido) 7.0g/100cc (Propelente)
Log Pow octanol / agua a 20°C	: Sin datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	: Sin datos disponibles.
Punto de descomposición [°C]	: Sin datos disponibles.
Viscosidad a 40°C [mm²/s]	: Sin datos disponibles.

9.2. Información adicional

Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles.

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad : No se ha establecido.

10.2. Estabilidad

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Chispas. Calor. Recalentamiento. Fuego no controlado.

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Acidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Puede desprender gases inflamables.

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre Toxicidad : Este producto no ha sido ensayado. La evaluación de los peligros se ha realizado en base a las propiedades de los componentes individuales.

Toxicidad aguda

- Inhalación : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Dérmica : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Ingestión : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosividad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación : Irrita los ojos.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sensibilización : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogénesis : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tóxico para la reproducción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : Este producto no ha sido ensayado. La evaluación de los peligros se ha realizado en base a las propiedades de los componentes individuales.

Información sobre efectos ecológicos : No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad : No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia/mezcla no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

Precauciones especiales : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Contenedor bajo presión. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

14. Información relativa al transporte

Información general

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

Nombre propio para el transporte : AEROSOLLES inflamables

Nº ONU : 1950

Nº Identificación de peligro : --

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

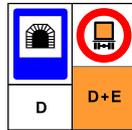
86504

14. Información relativa al transporte /...

ADR - Clase : 2
Etiquetado - Transporte : 2.1



ADR - Código de clasificación : 5F
ADR - Instrucciones Embalaje : P003 LP002 LP002
ADR - Cantidad limitada : 1 L
ADR - Código túneles



: D

14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Proper shipping name : AEROSOLS, flammable
UN Nr : 1950
IMO-IMDG - Class or division : 2.1
IMO- IMDG - Packing instructions : P003
IMO-IMDG - Limited quantities : 1000 ml
IMO-IMDG - Marine pollution : No
EMS-N° : F-D S-U

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Proper shipping name : AEROSOLS, flammable
UN Nr : 1950
IATA - Class or division : 2.1
IATA - Passenger and Cargo Aircraft : ALLOWED
- Passenger and Cargo - Packing instruction : 203
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing : 75 kg
IATA - Cargo only : ALLOWED
- Cargo only - Packing instruction : 203
- Cargo only - Maximum Quantity/ Packing : 150 kg
IATA - Limited Quantities : 30 kg G
ERG-N° : 10L

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

15. Información reglamentaria /...

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente** : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
- REACH Restricciones - Anexo XVII** : Los componentes de este producto no están sometidos a restricciones.
- REACH Autorizaciones - Anexo XIV** : Los componentes de este producto no están sometidos a autorizaciones.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

16. Otras informaciones

- Revisión** : Revision - Ver : *
Reglamento (UE) n ° 453/2010 de la Comisión
- Abreviaturas y acrónimos** : PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable
- Fuente de los datos utilizados** : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 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
- Lista de frases R referenciadas (sección 3)** : R10 : Inflamable.
R11 : Fácilmente inflamable.
R12 : Extremadamente inflamable.
R20 : Nocivo por inhalación.
R20/21/22 : Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36 : Irrita los ojos.
R36/37 : Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R36/38 : Irrita los ojos y la piel.
R37/38 : Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Lista de frases H referenciadas (sección 3)** : H220 : Gas extremadamente inflamable.
H225 : Líquido y vapores muy inflamables.
H226 : Líquido y vapores inflamables.
H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H312 : Nocivo en contacto con la piel.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H332 : Nocivo en caso de inhalación.
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 11 / 11

Edición nº : 2

Fecha : 20 / 6 / 2012

Reemplaza : 1 / 10 / 2008

TAMIYA AS-04, GRIS VIOLETA (Ref. 86504)

86504

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