

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**1.1 Empresa:****INDUSTRIAS TITAN, S.A.**

P.I. Pratense, Calle 114, nº 21-23 - E-08820 - El Prat de Llobregat (Barcelona)

Teléfono: 93 4797494 - Fax: 93 4797495

1.2 Teléfono de urgencia: 93 4797494**1.3 Descripción comercial:** TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001**1.4 Descripción química:** Aerosoles**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, y/o con un valor límite de exposición reconocido:

25-50 %	Eter dimetílico			R12	F+
	CAS: 115-10-6	EC No. 204-065-8	SAX: MJW500	No. 603-019-00-8	
10-25 %	1-metoxipropanol			R10	
	CAS: 107-98-2	EC No. 203-539-1	SAX: PNL250	No. 603-064-00-3	
2,5-10 %	Propan-1-ol			R11	F
	CAS: 71-23-8	EC No. 200-746-9	SAX: PND000	No. 603-003-00-0	
2,5-10 %	Acetato de butilo			R10 R66 R67	
	CAS: 123-86-4	EC No. 204-658-1	SAX: BPU750	No. 607-025-00-1	
2,5-10 %	Ciclohexanona			R10 R20	Xn
	CAS: 108-94-1	EC No. 203-631-1	SAX: CPC000	No. 606-010-00-7	
2,5-10 %	Acetato de 1-metoxipropilo			R10 R36	Xi
	CAS: 108-65-6	EC No. 203-603-9		No. 607-195-00-7	
< 2,5 %	Nonilfenolpolietoxiéter(20)			R53 R36/38	Xi
	CAS: 9016-45-9		SAX: NND500		

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Extremadamente inflamable.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

4.1 Por inhalación:

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

4.2 Por contacto con los ojos:

Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.



TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



4.3 Por contacto con la piel:

Despojarse de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o bien con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes.

4.4 Por ingestión:

En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata. No provocar el vómito. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

5.2 Riesgos específicos:

Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Equipo de protección antiincendios:

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

5.4 Otras recomendaciones:

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales:

Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones en la manipulación:

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

- Recomendaciones generales:

Evitar todo tipo de derrame o fuga.

- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:

Los vapores son mas pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Utilizar equipos protegidos contra explosión. Apagar los teléfonos móviles. Envase a presión. No exponerlo al Sol ni a temperaturas superiores a 50°C. No perforarlo ni tirarlo al fuego, ni siquiera vacío. No pulverizar sobre una llama o un cuerpo incandescente.

- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Evítese aplicar el producto directamente sobre personas, animales, plantas o alimentos. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento:

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Conservar el recipiente en lugar bien ventilado.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| - Clase de almacén: | Según las disposiciones vigentes. |
| - Tiempo máximo de stock: | 12. meses |
| - Intervalo de temperaturas: | min: 5. °C, max: 40. °C |

7.3 Materias incompatibles:

Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.

7.4 Condiciones que deben evitarse:

- Calor:
Mantener alejado de fuentes de calor.
- Luz:
Evitar la incidencia directa de radiación solar.
- Humedad:
Evitar condiciones de humedad extremas.



TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL 98/24/CE (RD.374/2001)

8.1 Límites de exposición (VLA)

INSHT 2001 (RD.39/1997)

	ED		EC			Año
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		
Eter dimetílico	1000.	1910.	2000.	3830.		1999
1-metoxipropanol	100.	374.	200.	748.	Vía dérmica	1999
Propan-1-ol	200.	500.	250.	625.	Vía dérmica	1999
Acetato de butilo	150.	724.	200.	965.		1999
Ciclohexanona	25.	98.			Vía dérmica	1999
Acetato de 1-metoxipropilo	50.	275.	100.	550.	Vía dérmica	1999

8.2 Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

8.3 Protección del sistema respiratorio:

Evitar la inhalación de vapores.

- **Mascarilla:** Mascarilla de carbón activo.

8.4 Protección de los ojos y la cara:

Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

- **Gafas:** Gafas de seguridad adecuadas.
- **Escudo facial:** No.

8.5 Protección de las manos y la piel:

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

- **Gautes:** Guantes protectores de material adecuado.
- **Botas:** No.
- **Delantal:** No.
- **Mono:** Aconsejable.





TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma física	:	Aerosol.	
- Color	:	Incoloro.	
- Olor	:	Característico.	
- Peso específico	:	0.764 g/cc	a 20°C
- No volátiles	:	2.3 % Peso	3 h. a 105°C
- Solubilidad en agua	:	Limitada	
- Temperatura de inflamación	:	-41. °C	
- Temperatura autoignición	:	343.7 °C	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2 Reacciones peligrosas:

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis, peróxidos.

10.3 Descomposición térmica:

Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

11.1 Efectos toxicológicos:

- La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutánea mg/kg	CL50 Inhalación mg/l.4horas
1-metoxipropanol	5660. Rata	13000. Conejo	
Propan-1-ol	1870. Rata	5040. Conejo	
Acetato de butilo	10768. Rata	17600. Conejo	9.7 Rata
Ciclohexanona	1535. Rata	948. Conejo	
Acetato de 1-metoxipropilo	8532. Rata		
Nonilfenolpolietoxiéter(20)	2000. Rata	2000. Conejo	

Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.



TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal.

12.1 Vertidos al suelo:

Evitar la penetración en el terreno.

12.2 Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

12.3 Emisiones a la atmósfera:

Evitar en lo posible la emisión de disolventes a la atmósfera, no pulverizando mas de lo que sea estrictamente necesario.

- COV	:	97.7 % Peso	
- COV	:	747.2 g/l	ASTM D-3960

12.4 Datos ecotoxicológicos de componentes individuales :

	CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas	CI50 mg/l.72horas
Eter dimetílico	4000. Peces	4000. Dafnia	
1-metoxipropanol	20800. Peces	23300. Dafnia	1000. Algas
Acetato de butilo	18. Peces		
Ciclohexanona	527. Peces		52. Algas

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1 Manipulación de residuos:

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

13.2 Eliminación de envases vacíos:

Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Antes de eliminar el envase asegúrese de que está totalmente vacío.

13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

De acuerdo con las reglamentaciones locales. No incinerar recipientes cerrados.



TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

AEROSOLES

14.1 Tierra: Transporte por carretera: ADR 2001
Transporte en ferrocarril: RID/TPF

Clase: 2 Grupo de embalaje: 5F ONU nº 1950

Documento de transporte: Carta de porte.
Instrucciones escritas.



14.2 Mar: Transporte en barco: IMDG 30-00

Clase: 2 Grupo de embalaje: II ONU nº 1950
Ficha de Emergencia (FEm): 2-13
Guía Primeros Auxilios (GPA): 620*
Contaminante del mar: No.

Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



14.3 Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO

Clase: 2 Grupo de embalaje: II ONU nº 1950

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Etiquetado CE: F+



El producto es extremadamente inflamable según el RD.363/1995 (67/548/CEE) y RD.1078/1993 (88/379/CEE)

R12 Extremadamente inflamable.

S7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

S23 No respirar los vapores, aerosoles.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

P96 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.

P97 No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

- Componentes peligrosos: Ninguno en porcentaje igual o superior al límite para el nombre.

15.2 Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.



TITAN SPRAY LIMPIA GRAFFITI
Código: S800001



16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R12	Extremadamente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R36	Irrita los ojos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.

Legislaciones sobre Etiquetado:

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo III del RD.1078/1993 (88/379/CEE y 91/155/CEE) de 2 de Julio, publicado en el BOE el 9 de Septiembre de 1993, actualizado hasta el RD.1425/1998 (96/65/CE y 93/112/CEE) de 3 de Julio, publicado en el BOE el 4 de Julio de 1998, así como con el RD.363/1995 (67/548/CEE) de 10 de Marzo, publicado en el BOE el 5 de Junio 1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la Orden PRE/2317/2002 de 16 de Septiembre de 2002 (2001/59/CE), publicada en el BOE el 24 de Septiembre de 2002. También se consideran las Directivas 1999/45/CE y 2001/60/CE.

Histórico: Fecha de revisión:
Revisión: 5 19/03/2003

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.