



Hoja de seguridad

Promapaint®-SC4

Promat Colombia

SECCIÓN 1.

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

1.1 Identificación de Producto:

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: PROMAPAINTE® SC4

Tipo de producto: Pintura en base de agua con pigmentos intumescentes para protección de estructuras metálicas contra incendios.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejados:

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional

Uso de la sustancia/mezcla : La Protección Pasiva contra incendios

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

- Promat SpA Via Provinciale 10
- 24040 Filago - Italia
- T +39035993737 - F +39035994240
- roberta.facheris@promat.it - www.promat.it

1.4 Teléfono de Emergencia:

Teléfono: +39035993737

Durante las horas de oficina: (Lunes a Viernes , 8 a.m. - 5.30 p.m.)

*España -Unitat de Toxicologia Clinica
Servicio de Urgencias
Hospital Clinic I Provincial de Barcelona
C/Villarroel, 170
E-08036 Barcelona
+34 93 227 98 33
+34 93 227 54 00 bleep 190*

*España Instituto de Toxicologia C/Merced 1
8002 Barcelona
+34 93 317 44 00*

*España Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses,
Departamento de Madrid
C/José Echegaray nº4
28232 Las Rozas de Madrid+34 91 562 04 20*

*España Servicio de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Sevilla
Carretera de San Jerónimo Km 0,4
E-41080 Sevilla
+34 95 437 12 33*

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

- **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008:** No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta:

- Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] Extra labelling to display Extra classification(s) to display EUH frase : EUH208 - Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)(55965-84-9). Puede provocar una reacción alérgica

2.3 Otros peligros:

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente: Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia: No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
pentaeritritol	(N° CAS) 115-77-5 (N° CE) 204-104-9	< 10	No clasificado
dióxido de titanio.	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	< 10	No clasificado
Silicato de aluminio (caolín)	(N° CAS) 1332-58-7 (N° CE) 310-194-1	< 3	No clasificado
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO-extract < 3% - REACH Note H, L)	(N° CAS) 64742-65-0 (N° CE) 265-169-7 (N° Índice) 649-474-00-6	< 0,25	No clasificado
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(N° CAS) 108-65-6 (N° CE) 203-603-9 (N° Índice) 607-195-00-7	< 0,075	Flam. Liq. 3, H226
1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol	(N° CAS) 107-98-2 (N° CE) 203-539-1 (N° Índice) 603-064-00-3	< 0,05	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Sodium Nitrate	(N° CAS) 7631-99-4 (N° CE) 231-554-3	< 0,005	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247- 500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	(N° CAS) 55965-84-9 (N° CE) 611-341-5 (N° Índice) 613-167-00-5	< 0,0014	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247- 500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	(N° CAS) 55965-84-9 (N° CE) 611-341-5 (N° Índice) 613-167-00-5	(C >= 0,0015) Skin Sens. 1, H317 (0,06 <= C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 <= C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0,6) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H : ver sección 16

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de malestar, consultar a un médico. Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Quitarse las ropas contaminadas. Lave la piel con jabón suave/agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: No frotar los ojos, lavar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Si la irritación o la inflamación del ojo persiste, consulte con el médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: No induzca el vómito a menos que expresamente solicitado por el personal médico. Puede causar náuseas. Enjuagar bien la boca, beber agua en abundancia. Si los síntomas persisten, consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión: Puede provocar náuseas.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5.

Medidas de lucha contra el fuego

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:

Peligro de incendio : No inflamable.

Reactividad : El producto se base de agua y no es combustible.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas de precaución contra incendios : Precaución en caso de incendio químico.

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6.

Medidas de Liberación accidental:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Medidas generales:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Utilice un equipo de respiración si vapores o polvos se liberan en el aire. Las zonas con vertidos pueden ser deslizantes.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Procedimientos de emergencia: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir la entrada a desagües, tuberías, alcantarillas, o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Quitar con un producto absorbente inerte (como arena, aserrín, tierra, vermiculita, diatomeas, etc), limpiar y mantener en recipientes adecuados para su eliminación.

Información adicional:

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver secciones 7, 8 y 11.

SECCIÓN 7.

Manipulación y almacenamiento:

7.1 precauciones para una manipulación segura:

Peligros adicionales durante el tratamiento: Rociar un revestimiento generalmente requiere protección respiratoria para evitar la inhalación de aerosoles, así como volátiles y no volátiles-(por ejemplo, pigmentos, materiales de carga) en la pintura, independientemente de la naturaleza de los sistemas de pintura. Aplicación por pulverización requiere protección respiratoria mejorado, al menos una combinación de filtros A/P2 A/P3 o el uso de la alimentación forzada del aire local, dependiendo de la duración y el alcance de la operación y la formación de aerosol, etc.). Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evítese la exposición inútil. Eliminar inmediatamente de la piel, de los ojos y de la ropa. Use un equipo protector adecuado.

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. Evítese la exposición inútil. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

Temperatura de manipulación : ≥ 5 °C

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2 condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando. Proteger de la luz del sol. Proteger contra heladas.

Periodo máximo de almacenamiento : 18 mes

Temperatura de almacenamiento : 5 - 40 °C

7.3. Usos específicos finales: La Protección Pasiva contra incendios.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal:

• **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales; ver punto 7.

8.1 Parámetros de control:

pentaeritritol (115-77-5)		
España	Nombre local	Pentaeritritol
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ Fracción inhalable,d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.) 4 mg/m ³ Fracción respirable,d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.)

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)		
UE	Nombre local	2-Methoxy-1-methylethylacetate
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	275 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	550 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
España	VLA-ED (mg/m ³)	275 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)

España	VLA-ED (ppm)	50 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
España	VLA-EC (mg/m³)	550 mg/m³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

España	VLA-EC (ppm)	100 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107-98-2)		
UE	Nombre local	1-Methoxypropanol-2
UE	IOELV TWA (mg/m³)	375 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm

UE	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
UE	Notas	Skin
España	Nombre local	1-Metoxipropan-2-ol (Éter 1-metílico de propilenglicol)
España	VLA-ED (mg/m ³)	375 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
España	VLA-ED (ppm)	100 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)

1-metoxi-2-propanol, éter metílico de monopropilenglicol (107- 98-2)

España	VLA-EC (mg/m ³)	568 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
--------	-----------------------------	---

España	VLA-EC (ppm)	150 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
dióxido de titanio. (13463-67-7)		
España	Nombre local	Dióxido de titanio
España	VLA-ED (mg/m³)	10 mg/m³
Silicato de aluminio (caolín) (1332-58-7)		
España	Nombre local	Caolín Fracción respirable
España	VLA-ED (mg/m³)	2 mg/m³ d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.), e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.)

8.2 Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados: Disponga de escape de gases local o de ventilación general de la sala durante la aplicación y secado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Protección de las manos: Use guantes impermeables y resistentes a químicos. Lávese las manos después de manipular.

Protección ocular: Gafas de seguridad con protecciones laterales. Utilice gafas para salpicaduras cuando sea posible que el producto entre en contacto con los ojos debido a salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo: Usar ropa protectora impermeable y botas.

Protección de las vías respiratorias: Equipo de respiración necesaria durante la pulverización. Ver sección 7. Evitar respirar polvo, neblinas y pulverizaciones

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido **Apariencia :** Dispersión de agua. Color : blanco. Olor : inodoro. Umbral olfativo : No hay datos disponibles pH : 7 - 9

Grado de evaporación relativo (acetato de butilo=1): No hay datos disponibles

Punto de fusión : No aplicable

Punto de solidificación : 0 °C

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad : 1,3 - 1,5 kg/l

Solubilidad : No hay datos disponibles

Log Pow : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica : 44000 - 66000 cP (Brookfield 25°C)

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles

Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2 Información adicional: Contenido de sólidos : 66 - 70% Contenido de COV : < 2,2 g/l Limite UE para éste producto (Cat. 1.i.WB): 140 g/l.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad: El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Luz directa del sol. Calor. Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles: No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda : No clasificado

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
DL50 oral rata	1096 mg/kg
pentaeritritol (115-77-5)	
DL50 oral rata	25500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	10000 mg/kg

dióxido de titanio. (13463-67-7)	
DL50 oral rata	5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	6,8 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves : No

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado Mutagenicidad en células germinales : No clasificado Carcinogenicidad : No clasificado Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

: No clasificado : No clasificado

pentaeritritol (115-77-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal/día
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)	1000 mg/kg de peso corporal
dióxido de titanio. (13463-67-7)	
NOAEL (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	10 mg/litro/6 h/día
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días)	3500 mg/kg de peso corporal

Peligro por aspiración : No clasificado

Información adicional : Dioxid di Titan, EC N° 236-675-5: En 2006, la IARC ha clasificado TiO² como posiblemente cancerígeno para los seres humanos. Esta clasificación se basa en algunos estudios que mostraron exceso de cánceres de pulmón en animales de laboratorio que fueron expuestos a altas dosis de TiO² por la vía de inhalación (en algunos otros estudios sin excesos fueron encontrados en los animales expuestos). En lo que respecta a los estudios sobre seres humanos (poblaciones de trabajadores de TiO² producen o utilizan las industrias), la IARC

concluyó:En resumen, los estudios no sugieren una asociación entre la exposición ocupacional al dióxido de titanio como ocurrió en las últimas décadas en Europa Occidental y América del Norte y el riesgo de cáncer." Sin embargo, esto no debe interpretarse como una prueba de la total ausencia de potencial carcinogénico en seres humanos.". Con respecto a exposiciones que se espera para los usuarios intermedios, IARC también concluyó que: No hay exposición

SECCIÓN 12. Información ecológica:

12.1 Toxicidad:

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
CL50 peces 1	0,28 mg/l
CE50 Daphnia 1	0,16 mg/l
CL50 peces 2	0,19 mg/l
pentaeritritol (115-77-5)	
CL50 peces 1	100,01 mg/l
NOEC crónico crustáceos	1000 mg/l
dióxido de titanio. (13463-67-7)	
CL50 peces 1	100,01 mg/l
CE50 Daphnia 1	100,01 mg/l
CL50 peces 2	1000 mg/l
CE50 Daphnia 2	10000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,12 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

pentaeritritol (115-77-5)	
Log Pow	-1,7

12.4 Movilidad en el suelo: No se dispone de más información.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB:

No se dispone de más información.

12.6 Otros efectos adversos:

Indicaciones adicionales: No permitir la entrada a desagües, tuberías, alcantarillas, o en el suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos: Evitar su liberación al medio ambiente. No permitir la entrada a desagües, tuberías, alcantarillas, o en el suelo.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 08 01 11* - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. Número ONU				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminador marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte por vía fluvial

No sujeto al ADN : No

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) : No

14.7 Transporte a granel acorde al Anexo II de MARPOL73/78 y del Código IBC: No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentos de Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos / legislación específicas para la sustancia o mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido de COV : < 2,2 g/l Limite UE para éste producto (Cat. 1.i.WB): 140 g/l.

15.1.2. Reglamentos nacionales: No se dispone de más información

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

SECCIÓN 16. Información adicional:

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, narcosis

H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H331	Tóxico en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica

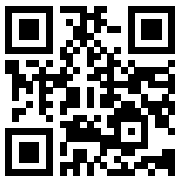
FDS EU (Anexo II REACH)

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 de Seguridad no sea aplicable.

Esta hoja de datos y la información que contiene no reemplaza ningún término ni condición de venta, y no constituye una especificación. Ninguno de sus contenidos debe ser interpretado como una recomendación de uso en violación de cualesquiera patentes, leyes o reglamentos aplicables.

Promat®



Escanea el código QR
para más información



WhatsApp de Asistencia Técnica
3172752963

Centro de
Servicios

etex

Línea de atención **01 8000 966200**

Promat Colombia

Km 14, vía al Magdalena,
170001 Manizales, Caldas, Colombia

E info@promat.com.co

www.promat.com.co

Última actualización: Diciembre 2022

La información aquí contenida no compromete a Etex, ni a su Departamento de Asistencia Técnica, encargado de su desarrollo ya que es de libre y voluntaria aplicación y sus contenidos pueden ser interpretados inadecuadamente. Por lo tanto, el uso que se le dé a dicha información es responsabilidad de la persona o personas que la estén utilizando. La información contenida en este documento se considera actualizada hasta el día de su publicación. A partir de la fecha pueden realizarse modificaciones. Para verificar si el contenido del presente documento está vigente, comunicarse al correo. contacto.colombia@etexgroup.com o la línea WhatsApp (57) 317 275 29 63.