



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



## 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Descripción comercial: **ADITIVO REFORZANTE**  
Código: 1414000

1.2 Usos previstos: Aditivo. Únicamente para uso profesional.

1.3 Empresa: **MATERIS PAINTS ESPAÑA, S.L.**  
c/ Francia, 7 - P.I. Pla de Llerona - 08520 - Las Franqueses del Vallès (BCN)  
Teléfono: 93 8494010 - Fax: 93 8400161

1.4 Teléfono de urgencias: **93 8494010**

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 Descripción química:

Mezcla de pigmentos, resinas y aditivos en disolventes orgánicos. en medio acuoso.

### 2.2 Componentes:

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

|                          |  |  |                        |
|--------------------------|--|--|------------------------|
| 2,5-10 %                 | <b>Bis(1-hidroxi-2(1H)-piridintionato) de cinc</b> | EC 236-671-3                               | Autoclasificado        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                           | T:R23   Xn:R22   Xi:R38-R41   N:R50        | CAS 13463-41-7         |
| 2,5-10 %                 | <b>Oxido de cinc</b>                               | EC 215-222-5                               | Index No. 030-013-00-7 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                           | N:R50-53                                   | CAS 1314-13-2 ATP29    |
| < 2,5 %                  | <b>Terbutrina</b>                                  | EC 212-950-5                               | Autoclasificado        |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                           | N:R50-53                                   | CAS 886-50-0           |
| < 0,5 %                  | <b>2-octil-2H-isotiazol-3-ona</b>                  | EC 247-761-7                               | Index No. 613-112-00-5 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                           | T:R23/24   Xn:R22   C:R34   R43   N:R50-53 | CAS 26530-20-1 ATP29   |

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

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1 Clasificación CE:    Xn:R20 | Xi:R36 | R43 | N:R50-53

3.2 Efectos adversos: Nocivo por inhalación. Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 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.



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



- 4.2 Por contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos, consultar inmediatamente con un médico.
- 4.3 Por contacto con los ojos:** Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.
- 4.4 Por ingestión:** En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. 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.
- 5.2 Riesgos específicos:** Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno, oxidos de azufre. 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 EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

- 6.1 Precauciones personales:** Evitar el contacto directo con el producto. 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 (serrín, tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Evitar el empleo de disolventes. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



## 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. No dejar los recipientes abiertos.

#### - Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:

No aplicable.

#### - Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:

No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

#### - Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:

Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento:

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

- Clase de almacén : Clase Xn. Según ITC MIE APQ-7, RD.379/2001.
- Tiempo máximo de stock : 24. meses
- Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, máx: 40. °C

#### - Condiciones que deben evitarse:

- Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.

#### - Materias incompatibles:

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

#### - Tipo de envase:

Según las disposiciones vigentes.

### 7.3 Usos específicos:

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



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

| 8.1 Límites de exposición (VLA) | VLA-ED |       | VLA-EC |       | Año           |
|---------------------------------|--------|-------|--------|-------|---------------|
|                                 | ppm    | mg/m3 | ppm    | mg/m3 |               |
| INSHT 2006 (RD.39/1997)         |        |       |        |       |               |
| Oxido de cinc                   |        | 10.   |        |       | Polvo 1999    |
| Terbutrina                      |        | 1.0   |        |       | Valor interno |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona      |        | 0.20  | 0.60   |       | Valor interno |

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.

### 8.2 Controles de exposición profesional, Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):

Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

#### - Protección del sistema respiratorio:

##### - Mascarilla:

Mascarilla para gases y vapores (EN141). Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor.

#### - Protección de los ojos y la cara:

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

##### - Gafas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales adecuadas (EN166).

##### - Escudo facial: No.

#### - 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.

##### - Guantes:

Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

##### - Botas: No.

##### - Delantal: No.

##### - Mono:

Ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto.

### 8.3 Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente.





ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                              |   |                      |
|------------------------------|---|----------------------|
| - Forma física               | : | Líquido.             |
| - Color                      | : | Incoloro.            |
| - Olor                       | : | Característico.      |
| - Viscosidad                 | : | 10. seg.CF4 a 20°C   |
| - pH                         | : | 8. a 20°C            |
| - Peso específico            | : | 1. g/cc a 20°C       |
| - No volátiles               | : | 14.6 % Peso          |
| - Temperatura de inflamación | : | Ininflamable         |
| - Temperatura de ebullición  | : | > 100. °C a 760 mmHg |
| - Presión de vapor           | : | 17.5 mmHg a 20°C     |

Para mayor información sobre propiedades físicas y químicas relacionadas con la seguridad y el medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Condiciones que deben evitarse:** Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
- 10.2 Materias que deben evitarse:** Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, álcalis.
- 10.3 Descomposición térmica:** Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

### 11.1 Efectos toxicológicos:

- Irrita los ojos.

### 11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :

|   | DL50 Oral<br>mg/kg | DL50 Cutánea<br>mg/kg    | CL50 Inhalación<br>mg/m <sup>3</sup> .4horas |
|---|--------------------|--------------------------|--|
| Bis(1-hidroxi-2(1H)-piridintionato) de cinc | 170. Rata          | 3380. Rata               |  |
| Oxido de cinc                               | > 5000. Rata       |                          |  |
| Terbutrina                                  | 2045. Rata         | 10200. Conejo            | 5340. Rata                                   |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                  | 550. Rata          | 900. Rata<br>690. Conejo | 270. Rata                                    |

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



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

### 12.3 Emisiones a la atmósfera:

No aplicable.

### 12.4 Datos ecotoxicológicos

de componentes individuales :

|   | CL50<br>mg/l.96horas | CE50<br>mg/l.48horas | CE50<br>mg/l.72horas |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| Bis(1-hidroxi-2(1H)-piridintionato) de cinc | 0.0026 Peces         | 0.050 Dafnia         | 0.067 Algas          |
| Terbutrina                                  | 0.82 Peces           | 2.7 Dafnia           | 0.013 Algas          |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                  | 0.16 Peces           | 0.42 Dafnia          |                      |

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**13.1 Manipulación de residuos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (Ley 10/1998):** Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. 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 locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

**13.2 Eliminación de envases vacíos, Directiva 94/62/CE (Ley 11/1997 y RD.782/1998):** Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.

**13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:** Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales.



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



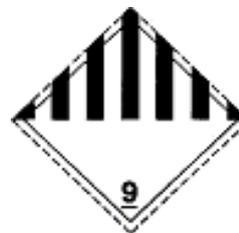
## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene bis(1-hidroxi-2(1H)-piridintionato) de cinc)

### 14.1 Transporte por carretera, Directiva 94/55/CE (ADR 2005): Transporte por ferrocarril, Directiva 96/49/CE (RID 2005):

Clase: 9 Grupo de embalaje: III UN nº 3082

Documento de transporte: Carta de porte.  
Instrucciones escritas.



### 14.2 Transporte por vía marítima (IMDG 32-04):

Clase: 9 Grupo de embalaje: III UN nº 3082  
Ficha de Emergencia (FEm): F-A,S-F  
Guía Primeros Auxilios (GPA): -  
Contaminante del mar: No.

Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



### 14.3 Transporte por vía aérea (ICAO/IATA):

Clase: 9 Grupo de embalaje: III UN nº 3082

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Etiquetado CE:

Xn , N



El producto está etiquetado como NOCIVO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE según la Directiva 67/548/CEE~2004/73/CE (RD.363/1995~OM.PRE/1244/2006) y 1999/45/CE~2006/8/CE (RD.255/2003~OM.PRE/164/2007)

R20 Nocivo por inhalación. R36 Irrita los ojos. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel. S29/56 No tirar los residuos por el desagüe: elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. S37 Úsenese guantes adecuados. S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

- Componentes peligrosos: Bis(1-hidroxi-2(1H)-piridintionato) de cinc  
2-octil-2H-isotiazol-3-ona

### 15.2 Limitaciones a la comercialización y al uso, Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989):

No aplicable.

### 15.3 Otras legislaciones CE:

No aplicable

### 15.4 Otras legislaciones:

No disponible



ADITIVO REFORZANTE  
Código: 1414000



## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las Frases R referenciadas en el epígrafe 2:

R22 Nocivo por ingestión. R23 Tóxico por inhalación. R34 Provoca quemaduras. R38 Irrita la piel. R41 Riesgo de lesiones oculares graves. R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos. R23/24 Tóxico por inhalación y en contacto con la piel. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la Directiva 91/155/CEE~2001/58/CE (RD.255/2003).

### Histórico:

Versión:

2

Fecha de revisión:

12/06/2007

Fecha de impresión:

12/06/2007

La información de esta ficha 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.