



PAVISTAMP

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de edición: 10/09/2010

Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907-2006 (REACH)

1. Denominación de la sustancia del preparado y de la empresa

- Nombre Comercial del Producto: **TINTE**
- Fabricante/Distribuidor:
CÍA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.
POL. IND. CATALUÑA SUD, PARC. 14 Nº1
43500 – TORTOSA
Teléfono: + (34) 977.45.07.17 Fax: + (34) 977.45.09.38
Teléfono Centro Nacional de Toxicología: + (34) 915.620.420

2. Composición / información sobre los componentes

- **Uso del preparado**
Hidrófugo – realza el color.
- **Característica química**
Pasta de baja consistencia, formulada por principios activos. Solubilizadas en solvente orgánico.

3. Identificación de peligros

- **Clasificación CE:**
R10 / R66-R67 / N: R51-53.
- **Efectos negativos:**
Inflamable. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Composición / información sobre los componentes

- **Descripción química:**
Disolución de nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio en medio acuoso.
- **Componentes peligrosos:**
Sustancia 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:

50<100%55 **Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio** EC 265-191-7
Índice nº 649-405-00-X R10 | Xn:R65 | R66-R67 | N :R 51 – 5 3 C A S 6 4 7 4 2 – 8 8 7
A T P 22
Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafe 9 – 12 – 13 y 17.
- **Pre-registro REACH:** Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la “Agencia europea de sustancias y preparados químicos” (ECHA), de acuerdo con el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.
Información adicional: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>



PAVISTAMP

TINTE

5. Composición / información sobre los componentes

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.

- **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.

- **Por contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente 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.

- **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.

- **Por ingestión:**

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

6. Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción:**

En caso de incendio, utilizar espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

- **Riesgos específicos:**

El fuego puede producir un espeso humo negro. 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.

- **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.

- **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.

7. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales:**

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.

- **Medidas 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.

- **Procedimiento de limpieza/recogida:**

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.



PAVISTAMP

TINTE

8. Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones en la manipulación:**

Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales.

- Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: Los vapores son más pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y 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 zona libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Ante la posibilidad de que el producto pueda cargarse electrostáticamente, utilizar siempre tomas de tierra para su transvase.

Apagar los teléfonos móviles y no fumar. Se deben señalar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 94/9CE (RD.400/1996) y 99/92/CE (RD.681/2003). El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. El suelo debe ser conductor y los operarios deberían llevar siempre ropa y calzado antiestáticos. Elaborar el documento "Protección contra explosiones".

- Temperatura de inflamación: 41°C
- Temperatura de autoignición: 230°C
- Intervalo de explosividad: 0.6 – 8.0% Volumen 25°C
- Intervalo de explosividad: 0.5 – 9.8% Volumen 300°C
- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

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.

- **Condiciones de almacenamiento:**

Prohibir la entrada a personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.1.

- Clase de almacén: Clase B2. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.
- Intervalo de temperaturas: mín.: 5°C, máx.: 35°C
- Materiales incompatibles: Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos.
- Tipo de envase: Según las disposiciones vigentes.
- Cantidad límite, Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (RD.1254/1999~RD.948/2005) (Seveso III): Umbral inferior: 2500 toneladas, Umbral superior: 25000 toneladas.



PAVISTAMP

TINTE

- **Usos específicos:**

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

9. Limitación de exposición / protección individual

- **Valores límite de la exposición (VLA) VLA-ED VLA-EC Año INSHT 2009 (RD.39/1977)**
ppmm mg/m3 ppm mg/m3

Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio 50.290.100.580. Valor interno VLA – Valor Límite Ambiental, ED – Exposición Diaria, EC – Exposición de Corta duración.

Los valores VLA pueden consultarse en línea en la dirección:

<http://ghs-reach.info/es/>

- **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. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

- Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de disolventes.
- 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.
- Protección de los ojos y la cara: 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 disolventes (EN374). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
- Botas: No
- Delantal: No
- Mono: Aconsejable

- **Controles de la exposición del medio ambiente:**

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

10. Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| - El producto: | Sólido pulverulento |
| - Aspecto: | Pasta blanca |
| - Color: | Gama de colores |
| - Solubilidad en agua: | Insoluble |
| - Punto de inflamación: | min 33°C |



PAVISTAMP

TINTE

11. Estabilidad y reactividad

- **Condiciones que deben evitarse:**
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
 - Calor: Mantener alejado de fuentes de calor.
 - Luz: Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.
 - Aire: No aplicable.
 - Presión: No aplicable.
 - Choques: No aplicable.
- **Materias que deben evitarse:**
Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos.
- **Descomposición térmica:**
Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.

12. Información toxicológica

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD.255/2003).

- **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.
- **Dosis y concentración letales:**
De componentes individuales: DL50 Oral DL50 Cutánea CL50 Inhalación mg/kg mg/m³.4horas
Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio > 5000. Rata 3000. Consejo 5500 Rata

13. Información ecológica

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de este preparado ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional de la Directiva 1999/45/CE (RD.255/2003).

- **Ecotoxicidad:**
De componentes individuales: CL50 CE50 CE50
Mg/1.96horas mg/1.48horas mg/1.72horas
Nafta disolvente (petróleo), alifático intermedio 800.Peces > 100. Dafnia
- **Movilidad:**
No disponible.
 - Vertido al suelo: Evitar la contaminación del suelo.



PAVISTAMP

TINTE

- Vertidos al agua: 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.
 - Emisiones a la atmósfera: Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.
 - COV (instalaciones industriales): Se debe verificar si es de aplicación la Directiva 1999/13/CE (RD.117/2003), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes: 72.0% Peso, COV (suministro): 72.0% Peso, COV: 61.2%C (expresado como carbono), Peso molecular (medio): 15.0, Número átomos C (medio): 10.6.
- **Persistencia y degradabilidad:**
No disponible.
 - **Potencial de bioacumulación:**
No disponible.
 - **Resultados de la valoración PBT:**
No disponible.
 - **Otros efectos negativos:**
No disponible

14. Consideración sobre la eliminación

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

15. Transporte

Transporte de acuerdo con ADR para carretera.

Nº Peligro: **44**

UN 3176 Clase: 4.1, III, F3, ADR

SOLIDO ORGANICO INFLAMABLE FUNDIDO, N.E.P. (contiene NAFTA DE PETROLEO ALIFÁTICA MEDIA).



PAVISTAMP

TINTE

16. Información reglamentaria

De acuerdo con el Reglamento de Preparados Peligrosos R.D. 255/2003, el preparado está etiquetado de la manera siguiente

- Símbolos:



- Riesgos Específicos:

R10 Inflamable
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, 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.

- Consejos de prudencia:

S24 Evítese el contacto con la piel.
S43 En caso de incendio, utilizar espuma antialcohol, polvo químico seco, anhídrido carbónico.
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

17. Otras informaciones

Texto de las Frases R referenciadas en los epígrafe 3 y 4:

R10 Inflamable. R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto de las Notas referenciadas en el epígrafe 3:

Nota H: La clasificación y el etiquetado que figuran para esta sustancia se aplican a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase o frases de riesgo en combinación con la categoría o categorías de peligro enumeradas.

Restricciones recomendadas de la utilización:

Únicamente para uso industrial.

Legislaciones sobre Fichas de Datos de Seguridad:

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Principales fuentes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals:
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/existing-chemicals/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mella (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2008).



PAVISTAMP

TINTE

- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2009).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).

Histórico:

- Versión: provisional

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. E 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.