



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

TRAVI 01 Cristalizador industrial de suelos

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: TRAVI 01

Aplicación: Cristalizador de suelos duros.

Características: Formulado específicamente como cristalizador sellador para pavimentos de tipo calcáreo (mármol, granito, terrazo, etc.). Cubre las superficies tratadas con una micropelícula cristalina de gran dureza y brillo metálico, obteniendo un cristalizado duradero y antideslizante. Impermeabiliza y aumenta la dureza y resistencia de los suelos, impidiendo la adherencia de la suciedad en la superficie.

Modo de empleo: Conviene agitar antes de usar. Limpiar, o decapar en caso necesario, la superficie a tratar con un producto decapante de ceras y emulsiones autobrillantes. Con el suelo bien seco rociar o salpicar el TRAVI 01 sobre 1 o 2 m², procediendo al pulido con la máquina rotativa y lana de acero, trabajando la parte mojada hasta que esté completamente seco. Para obtener un mejor brillo y mayor duración, se recomienda aplicar a continuación nuestro sellador abrillantador TRAVI 02.

No aplicar TRAVI 01 con el suelo húmedo o con restos de decapante ácido ó alcalino, ya que puede resultar imposible la cristalización o se pueden producir amarillamientos en el acabado final.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia/España)

Telf. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

Teléfono y e-mail de emergencia (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



Indicaciones de peligro: Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia: P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338: EN CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico

P330: Enjuagarse la boca.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. Venta exclusiva a profesionales. En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hexafluorosilicato de magnesio, 6H₂O.



3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006, el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS	18972-56-0	Hexafluorosilicato de magnesio, 6H ₂ O	10-20	Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Peligro
Nº EC				
REACH				
Nº CAS	64-19-7	Ácido acético	< 1	Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
Nº EC	200-580-7			
REACH	01-2119475328-30			

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Se recomienda quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

Precaución: La ingestión de pequeñas cantidades puede provocar hipocalcemia brusca y muy grave. En caso de intoxicación o accidente acudir a un Servicio de Urgencia Hospitalario.

En cualquier caso, consultar los servicios médicos y con el Servicio Médico de Información Toxicológica
Telf. 915 620 420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, dióxido de carbono o espuma, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables.

Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO₂, CO, NO_x,...) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución personal: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Utilizar equipo de protección personal adecuado mientras se limpie el derrame.

Precauciones medioambientales: Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. Utilizar tierra o arena para absorber el derrame.

Nota: Véase en el apartado 8 el equipo de protección personal y el apartado 13 para vertidos residuales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Manipulación: Emplear equipos de protección personal. Se aconseja evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Se recomienda quitar la ropa contaminada.

Almacenamiento: Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Manténgase en un lugar seco y ventilado. Almacenar evitando las temperaturas extremas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar fuentes de calor, radiación y el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Cristalizador pavimentos de tipo calcáreo (mármol, granito, terrazo, etc.).



8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre de ingrediente Ácido acético	Valores límite ambientales (VLA) ED = 25 mg/m ³ / EC = 37 mg/m ³
---	--

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido acético	Oral Cutánea Inhalación		25 mg/m ³		25 mg/m ³

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido acético	Oral Cutánea Inhalación		25 mg/m ³		25 mg/m ³

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
	SSTP	Agua dulce
Ácido acético	STP = 85 mg/lt. Suelo = 0.47 mg/kg. Intermitente = 30.58 mg/lt. Oral = No relevante.	Agua dulce = 3.058 mg/lt. Agua salada = 0.3058 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 11,36 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 11,36 mg/kg.

Equipo de protección personal: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro.

Sistema respiratorio: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

Piel y cuerpo: Se recomienda llevar ropa de trabajo.

Manos: Utilizar guantes del tipo alcohol polivinílico o goma de nitrilo de protección contra riesgos menores.

Ojos: Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001 o EN ISO 4007:2012).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

Compuestos orgánicos volátiles: En aplicación al R. D. 117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 0.04 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 0.46 kg/m³.

Número de carbonos medio: 2.04.

Peso molecular medio: 61.26 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Color: Rosa opaco.

Olor: Inodoro.

pH 10 %: 3.

Densidad a 20 °C: 1100 kg/m³.

Solubilidad: Soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento. Conviene agitar antes de usar.

Condiciones que deben evitarse: Precaución por calentamiento y con la luz solar.

Incompatibilidades: Evitar ácidos fuertes y álcalis o bases fuertes. Evitar incidencia directa de materias comburentes.

Reacciones peligrosas: La reacción con ácidos minerales fuertes produce HF.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos. En contacto con ácidos puede desprenderse ácido fluorhídrico.



11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales del producto relativos a las propiedades toxicológicas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Hexafluorosilicato de magnesio, 6H ₂ O	Oral: DL ₅₀ = 290 mg/kg (rata). Inhalación: CL ₅₀ = 11 mg/lit (4 h) (ATEi).

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:

Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes.

Inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Ingestión: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Evítase la entrada de grandes cantidades en alcantarillas o cauces de agua. El producto usado correctamente y para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Hexafluorosilicato de magnesio, 6H ₂ O	Pez: CL ₅₀ = 10-100 mg/lit (96 h). Crustáceo: CE ₅₀ = 10-100 mg/lit. Alga: CE ₅₀ = 10-100 mg/lit.
Ácido acético	Pez (<i>Lepomis macrochirus</i>): CL ₅₀ = 75 mg/lit (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 47 mg/lit (24 h).

Persistencia/degradación:

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Ácido acético	No relevante	Concentración = 100 mg/lit. Periodo = 14 días. DBO degrada 74 %.

Movilidad en el suelo: Ácido acético – Tensión superficial = 26990 N/m (25 °C).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

Catálogo de Residuos Peligrosos: 16 05 07*.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda.

14. Información relativa al transporte

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID, IMDG, IATA).



15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Reglamento (CE) nº 528/2012: Contiene un conservante para proteger las propiedades del artículo tratado.

Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2h)-ona, 2-metil-2H-isotiazol-3-ona, Piritionato cincico, Diuron, Carbendazina (ISO), 2-octil-2H-isotiazol-3-ona.

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: 1,2-bencisotiazol-3(2h)-ona (incluida para el tipo de producto 2, 6, 9, 10, 11, 12, 13); 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (incluida para el tipo de producto 6, 11, 12, 13); Piritionato cincico (incluida para el tipo de producto 2, 6, 7, 9, 10, 21); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona (incluida para el tipo de producto 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13).

Etiquetado del contenido: < 5 % Tensioactivos no iónicos, Conservantes (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE, OCTYLISOTHIAZOLINONE, ZINC PYRITHIONE); Colorante

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que justifican esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo petición directa o bajo petición de un productor de detergentes.

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), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH:

Contiene Hexafluorosilicato de magnesio, 6H₂O en cantidad superior al 1 % peso.

Prohibida la comercialización de esta mezcla de venta al público en general.

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

Otras legislaciones:

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo 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.
- REAL DECRETO 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancias retiradas: Piritionato cincico (13463-41-7).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

Empresa: EUROSANEX, S. L.

Producto: TRAVI 01