

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

T-MARK[®] Reflex PREFORMADO TERMOPLÁSTICO PARA DEMARCACIÓN VIAL

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial o genérico:	T- Mark [®] Reflex
Sinónimo:	Pintura Termoplástica granular
N° CAS:	NPI

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla o sustancia:

Uso del producto	Uso profesional para pintura de demarcación vial.
------------------	---

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Compañía:	INDUSTRIA ST INNOVA S.A.
Dirección:	Calle C lote 36 y calle J. Jardines de turubamba. Quito-Ecuador
Teléfonos:	+593 278-9009 / 278-8550 / +593 98 921 8469
Correo electrónico:	jose.navarrete@stdrive.com
Web:	www.stdrive.com

1.4 Teléfono de emergencia:	+593 98 921 8469
-----------------------------	------------------

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

2.1 Efectos por exposición prolongada

Si el producto es manejado adecuadamente, no se espera ningún efecto adverso para la salud de la persona. Sin embargo, los síntomas que pueden presentarse si el producto se maneja de manera incorrecta son:

Contacto con los ojos: Contacto con la piel Inhalación Ingestión	El producto puede causar leve irritación en los ojos por polvos, por tal motivo debe usarse gafas de seguridad al manipularlo. No causará ninguna reacción adversa En la aplicación Leve irritación del tracto respiratorio, dolor de cabeza, náusea de no usar el EPP adecuado. Su ingestión puede causar mareos, vómito, dolor de cabeza.
--	---

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE LA COMPOSICION E INGREDIENTES.

Substancia	Composición	N° CAS
Dióxido de Titanio	5 -12 %	13463-67-7
Carbonato de Calcio	20 - 40 %	471-34-1
Microesferas de vidrio	30 - 45 %	65997-17-3
Resinas	17 - 21 %	-----
Ceras y aceites	1 - 4 %	8001-79-4

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información General	En caso de accidentes: contactar al doctor o al departamento de emergencias. Llevar esta hoja de seguridad. En caso de tener dudas acerca del estado de la persona o si continúan los síntomas, contactar al doctor. Nunca darle agua o líquidos a una persona inconsciente.
Inhalación	Llévese al sujeto afectado a un lugar con abundante aire fresco. Si la respiración es dificultosa suminístrese oxígeno. Bríndese respiración artificial si la respiración ha cesado. Obténgase atención médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	Lave los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Si persiste la molestia, obtenga atención médica.
Ingestión	Si el paciente está consciente dar a beber 1 o 2 vasos de agua e induzca el vómito. Nunca se le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Ninguno conocido

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción: Dióxido de carbono, producto químico seco o agua.

Medios de extinción inadecuados: Ninguno Conocido.

5.2 Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla:

Ninguno conocido.

5.3 Consejo para los bomberos:

Equipo de protección especial Cascos de protección y demás equipo adecuado para los bomberos: de protección térmica.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales/ ambientales y procedimientos de emergencia:

Conténgase el material derramado y transféralo a contenedores disponibles para su disposición. Retire el remanente en recipientes más pequeños.

6.2 Métodos y material para la contención y limpieza.

Evite que el producto llegue a las tuberías municipales de agua y agua residual; manténgalo lejos de cuerpos de agua.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para un manejo seguro.

Mantenga los recipientes debidamente almacenados evitando hacer pilas muy altas, que posteriormente puedan generar una condición insegura en la bodega. Utilice todo el equipo de protección necesario para manipular los recipientes y evitar daños y/o riesgos a la salud.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades.

Almacenar el material a temperatura ambiente y presión atmosférica. Evite exponer el material en ambientes húmedos, en su defecto protéjale de la humedad, verifique que se encuentre debidamente sellado cuando no lo esté usando. Asegúrese de almacenar en un lugar fresco y ventilado.

SECCIÓN 8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROECCION PERSONAL.

8.1 Controles de Exposición.

Prácticas de trabajo/higiene:

Prácticas normales de trabajo y de higiene para el manejo de materiales sólidos. Asegurarse que esté disponible una ducha de seguridad y área para lavado de ojos.

Protección respiratoria:

Donde la protección respiratoria es requerida, use respirador de media máscara con filtro para vapores orgánicos, categoría “paint, lacquers and enamels” NIOSH/MSHA aprobados por OSHA standard 29 CFR 1910.134

Protección de las manos:

Guantes de protección térmica o equivalentes.

Protección de los ojos:

Use gafas protectoras.

Ventilación:

Se puede utilizar escape/ventilación mecánica o un sistema para recolección de humo si se considera necesario de acuerdo a la aplicación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado Físico: Sólido	Color: Blanco, Amarillo,	Olor: Aceitoso	pH: No aplica	MIV: -
Punto Ebullición: > 250 °C	Punto Fusión: < 96 °C	Gravedad Específica: 1,95 a 2,15	Tasa de evaporación: -	Solubilidad en agua: insoluble
Reactivo con el agua: No.	Propiedades Explosivas: No explosivo	Densidad: 1,95 a 2.15 g/cc	Flash Point: -	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Condiciones que deben ser evitadas antes de su aplicación :

Materiales incompatibles :

Productos de descomposición Peligrosos

Luz solar, altas temperaturas, contacto con agentes oxidantes, contacto con aluminio o zinc, el almacenamiento cerca de ácidos y fuentes de ignición. Evite exponer el material a llama abierta por tiempos muy prolongados.

Puede reaccionar con bases, ácidos y agentes oxidantes fuertes, diésel, alcoholes y aminas.

Óxidos de carbono, nitrógeno, amonio, aldehídos, gases tóxicos, hollín.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Información sobre los efectos tóxicos:

Este producto contiene óxido de silicio óxido de titanio, arcilla y materiales de relleno. Todos encerrados por aglutinantes (resinas) que mantienen todos los productos en una película compacta.

Bajo condiciones especiales de aplicación, en lugares cerrados y poco ventilados, es recomendable utilizar equipos especiales con protección térmica y mascarillas.

Corrosión/ Irritación de la piel: No clasificado a temperatura ambiente.

Lesiones/ Irritación ocular grave: Irritación Leve

Sensibilización respiratoria o cutánea: Irritación al tracto respiratorio.

Mutagenicidad de las células germinales: No clasificado.

Carcinogenicidad: No clasificado.

Toxicidad reproductiva: No clasificado.

Toxicidad específica en órganos: No clasificado.

Peligro de aspiración: No clasificado.

Exposición crónica: No clasificado

Información adicional: -

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Procedimiento para la
contención de derrames:

Colocar en recipientes adecuados e identificar el tipo de material contenido. Aún no se dispone de información acerca de los efectos de este producto en flora, fauna y en vías acuáticas. Sin embargo, se deben evitar derrames y fugas que contaminen el medio ambiente

Métodos de tratamientos de residuos:

CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD. Desechar el producto siguiendo las leyes del país. El método de disposición más comúnmente utilizado es el combinar los residuos de producto con arena diatomácea o arenas convencionales, en envase que no permita el contacto directo con el suelo y utilizando equipo de protección personal adecuado (guantes de nitrilo, anteojos contra salpicaduras). Todo el sólido remanente debe enviarse a incinerar con un ente reconocido por la autoridad local de salud. El envase debe entregarse también a un ente autorizado local para su disposición, este NO debe incinerarse. Por ningún motivo se debe eliminar por el alcantarillado, ni el desagüe y debe evitarse su contacto con fuentes de agua.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.

Numero de las Naciones Unidas:	No figura.
Otros códigos a detallar:	No figura en las listas de productos peligrosos.

SECCIÓN 15. ETIQUETADO

Contenido (material peligroso):	Material no peligroso en condiciones normales de transporte.
Símbolo de peligro a utilizar:	N/A

SECCIÓN 16. RESPONSABILIDAD

Toda la información y los datos que aparecen en esta Hoja de Datos de Seguridad se proporcionan de buena fe y se cree ser confiable y preciso a nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación. Aunque ciertos riesgos se detallan aquí, no hay garantía de que estos sean solo riesgos. Ninguna de la información provista debe considerarse una garantía o especificación de calidad o todo incluido y se brinda solo como orientación. Es responsabilidad del usuario determinar la seguridad de uso, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación y adecuación para la utilización prevista del producto. A menos que se especifique lo contrario, los datos proporcionados en este documento son válidos solo para el material descrito y pueden no ser aplicables para el producto utilizado en combinación con otros materiales o procesos. ST INNOVA no será responsable de ningún daño que resulte del manejo, contacto, uso o incapacidad de uso de este producto. ST INNOVA no da garantía, expresa o implícita, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.