



HOJA DE SEGURIDAD
DE ACUERDO A 91/155/EU

Pasta de Decapado Superficial Thytan TS

1. Constituyente Químico: **Producto en base a una mezcla de Ácido Nítrico.**

Cas No.	Especificación	EG-Nº	Index-Nº	MAK
7697-37-2	Ácido Nítrico < 20%	231-714-2	007-004-00-1	25 mg/m ³
7664-39-3	Ácido Hidrofluorico < 7%	231-634-8	007-003-00-1	2,5 mg/m ³

2. Peligro Potencial:

Especificación: C corrosivo, T tóxico
Indicación de peligro especial al hombre y al ambiente:
R23/24/25 venenoso a la inhalación, ingestión o en contacto con la piel
R34: caustico.

3. Primeros Auxilios: **Remover inmediatamente la ropa impregnada y a la persona afectada de la zona de peligro (Atención: Protéjase UD. también).**
Después de tocar la piel: Lavar inmediatamente con agua y detergente, enjuagando profusamente.
Después de inhalar: Proveer aire fresco, establecer posición de descanso, proveer abrigo y respiración artificial si es necesario. En caso de inconciencia, debe transportarse en un medio adecuado y estable. Consultar inmediatamente con el oficial de salud o medico tratante.
En Contacto con los ojos: Lavar el ojo abierto por varios minutos con agua corriente y consultar inmediatamente a un especialista.
Después de ingerido: Tomar grandes cantidades de agua y proveer respiración adecuada. Consultar inmediatamente con un médico.

4. Medidas contra Incendio:

Agentes de Extinción Apropriados Polvo de CO2 o agua a presión. Combatir con un Angulo amplio de agua o con espuma resistente al alcohol.

Elemento de protección especial: Respirador.

Nota: De quemarse una zona con Contenedores cerrados, estos deben enfriarse con agua fría para evitar su explosión por generación de Gas NOx y descomposición de humo HF.

5. Medidas de protección en caso de derrame:

Medidas precautorias personales: alejese de la zona de peligro inmediatamente no inhale el gas o el humo y en lo posible use una mascara

Medidas Ecológicas: Prevenir que caiga en canales de drenajes o sistemas de alcantarillado. En casos de caída el mar (barcos de carga) informar inmediatamente a las autoridades locales.

Tratamiento de Limpieza y absorción: Usar una solución neutralizante (ej. Lejía, Hidróxido de Calcio) diluidas en agua Mantener la habitación ventilada. Use absorción mecánica o con un aglutinante líquido. No use materiales inflamable (ej. Aserrín) Precipite los gases y humos con agua en spray.

6. Manejo y Almacenaje:

Indicaciones para un manejo seguro: Almacenar en contenedores plásticos cerrados, en un lugar fresco y con ventilación apropiada lejos de la luz solar directa. El piso debe ser capaz de contener derrames así como y tener especial cuidado en el material de construcción y los volúmenes a apilar. No almacenar junto a material inflamable o soluciones concentradas de soda.

Equipo de protección personal: Mantener una botella para el enjuague de ojos a mano. Mantener comidas y bebidas alejadas. Remover la ropa impregnada inmediatamente. Lavarse muy bien las manos durante los descansos o al finalizar la jornada. De ser necesario, use lentes cerrados (plásticos), casco protector, guantes de caucho o plástico y ropa y zapatos resistentes al ácido.

7. Propiedades Físico Químicas:

Forma:	liquido
Color:	incoloro
Olor:	levemente acre
Punto de Fusión:	no aplica (incombustible)
Punto de Ebullición:	aprox. 106° C
Punto de Inflamación:	no aplica (incombustible)
Riesgo de Explosión:	no aplica (incombustible)
Valor pH	cerca de 1 (ácido fuerte)
Densidad:	a 20° C 1,20 – 1,40 g/cm ³
Solubilidad en agua:	cerca 95 %
Estabilidad y Reactividad:	Componentes peligrosos a la descomposición termica por ebullición (esta debe evitarse): Gas Nítrico, gas HF estable a la temperatura ambiente. Reacciones peligrosas: neutralización exotermica con lejía concentrada, fuerte corrosión en metales y aleaciones de metales(desprendimiento de hidrogeno inflamable y gas NOx que explota al mezclarse con el aire). Aumento del peligro de explosión y/o incendio.

8. Toxicidad: aguda, puede causar la muerte

Irritación primaria: piel/ mucosa Quemaduras cáusticas severas
Ojos: Quemaduras cáusticas severas y perdida de la vista

Si es ingerido: Quemaduras cáusticas severas en boca y garganta, peligro de perforación del esófago y el estomago.
Al inhalar: Peligro de Edema Pulmonar con una latencia de al menos 24 hrs.

9. Ecología: Contaminante Marino – material clase 1

Evitar su caída en canales si no es diluido y neutralizado. El efecto tóxico sobre peces y bacterias comienza a valores de pH bajo 6 y aumenta en la medida que se reduce el pH.

10. Disposición recomendación

La disposición de una solución ácida se logra neutralizándola con una solución de hidróxido de calcio en un contenedor adecuado. La solución resultante neutralizada debe disponerse de acuerdo al marco legal regulatorio local.

Clave de disposición: 51309.

11. Regulación de transporte nombre del producto: mezcla de ácido nítrico

Transporte Internacional ADR/RID y GGVS/GGVE (transporte internacional / nacional)

ADR/RID – GGVS/E clase: 8 material corrosivo
Figura / anotación 76 b
Warning Sheet: 8/6.1
UN – Number: 2922

Transporte Marítimo IMDG/GGV Mar

IMDP/GGVSea – class: 8
Pagina: 8149
UN - Number 2922
Packing group: II
EMS - Number: 8 – 15
MFAG: 760

Air transportation ICAO-TI and IATA DGR

ICAO/IATA – class: 8
UNID – Number: 2922
Packing group: II

12. Identificación de acuerdo a la regulación de la Comunidad Europea: C corrosivo T tóxico

R 26,27,28 Venenoso a la inhalación, ingesta o contacto con la piel
R 35 Agresivo, corrosivo, causante de quemaduras cáusticas severas.
S 1/2 Mantener cerrado y seguro fuera del alcance de los niños.
S 7/9 Mantener los contenedores cerrados en un lugar fresca y con buenas condiciones de ventilación.
S 23 No inhalar gases, vapores o aerosol.
S 26 En contacto con los ojos, lavar el ojo abierto por varios minutos con agua corriente y consultar inmediatamente a un especialista.

S 27
S 36/37/39
S 45

Remover ropa empapada y contaminada inmediatamente.
Usar ropa, guantes, lentes y cascos apropiados durante el trabajo.
En caso de un accidente o síntomas de náuseas, contactar
inmediatamente a un practicante o al oficial médico (de ser posible mostrar la etiqueta del producto).

13. Otra información general:

Las indicaciones incluidas en la presente hoja de seguridad esta basada en nuestro actual conocimiento del producto y el la regulación vigente en la Comunidad Económica Europea.

No está permitido el uso de este producto para fines distintos a los indicados más arriba sin una autorización por escrito.

No poseemos ningún conocimiento ni control sobre las condiciones de trabajo de los usuarios.

El usuario es responsable individualmente por dar condiciones de trabajo seguras de acuerdo a la legislación local vigente.

Esto hoja de seguridad describe los requerimiento de seguridad para el uso de nuestros productos. No es un certificado de calidad sobre las propiedades del producto ni la base para ningún tipo de relación legal o contractual.

Rheintek Chile Limitada

Perez Valenzuela 1098 oficina 83 Providencia

TEL: (56-2) 264 0754 - FAX: (56-2) 2642439

serviciocliente@rheintek.cl

www.rheintek.cl

Santiago - CHILE