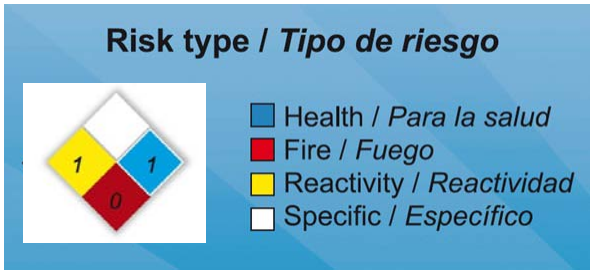
HOJA DE SEGURIDAD TORNADO



SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE COMERCIAL:	TORNADO
DEFINICIÓN:	REMOVEDOR DE POLVO PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS
FORMULA:	TETRAFLUORETANO
TIPO QUIMICO:	FLUORETANO
INDICES DE SEGURIDAD:	SALUD 1 INFLAMABILIDAD 0 REACTIVIDAD 1



SECCION 2: COMPONENTES PELIGROSOS

	%	No. CAS	TWA	CANCERIGENO
TETRAFLUORETANO	100	811-97-2	1000 ppm	NO

SECCION 3: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA:	LIQUIDO INCOLORO
OLOR:	CARACTERISTICO
pH:	N/A
SOLUBILIDAD EN AGUA:	N/A
DENSIDAD:	1.22
PUNTO DE EBULLICION:	N/A
PUNTO DE FUSION:	N/A
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	<1
DENSIDAD DE VAPOR:	2.98 (AIRE=1)
PRESION DE VAPOR:	138 psi
20°C (mm Hg)	

SECCION 4: REACTIVIDAD

ESTABILIDAD ESTABLE (X) INESTABLE (X)

CONDICIONES A EVITAR: No rocíe de las llamas abiertas o superficies extremadamente calientes. No caliente los envases de aerosol a temperaturas superiores a los 49° C.

INCOMPATIBILIDAD: Con metales como Aluminio, Berilio, Zinc o Magnesio en polvo.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: A muy altas temperaturas puede formar ácido fluorhídrico y haluros de carbono.

POLIMERIZACION PELIGROSA: ¿PUEDE OCURRIR? SI ( ) NO (X)

SECCION 5: PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSION

PUNTO DE INFLAMACION: NINGUNO

LIMITES DE EXPLOSION % CONCENTRACION EN AIRE: SUPERIOR NO INFLAMABLE

INFERIOR NO INFLAMABLE

MEDIO DE EXTINCION: Ninguno, producto no inflamable, en caso de incendio cerca del lugar utilice polvo químico seco, dióxido de carbono y agua a presión.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Si se rompen los envases durante un incendio es necesario utilizar un aparato de respiración individual. Los envases de aerosol pueden abrirse o romperse o explotar y es posible que ocurra una descomposición de producto.

CONDICIONES POR EVITAR: Evite llamas abiertas o superficies extremadamente calientes.

SECCION 6: PELIGROS A LA SALUD, MEDIDAS PREVENTIVAS Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: El vapor es mas pesado que el aire y puede causar asfixia al reducir el oxigeno necesario para respirar. El respirar altas concentraciones puede causar mareos, vértigos y narcosis. **TRASLADE A LA PERSONA AL AIRE FRESCO**.

PIEL: El contacto con la piel producir enfriamiento, irritación o enrojecimiento de la piel. **LIMPIE CON AGUA EN ABUNDANCIA.**

OJOS: El contacto con el aerosol puede producir baja temperatura en el ojo. **LAVE INMEDIATAMENTE CON AGUA DURANTE 15 MINUTOS Y CONSULTE A SU MEDICO.**

INGESTION: Aunque la toxicidad oral es baja, se debe evitar la ingestión del producto. Puede causar náuseas y vómitos con irritación de la boca y el tracto gastrointestinal.

EN TODOS LOS CASOS SOLICITAR ATENCION MEDICA SI LOS EFECTOS PERSISTEN

SECCION 7: PRECAUCIONES PARA MANEJO Y USO

ALMACENAJE Y MANEJO: Checar frecuentemente las etiquetas del producto. No almacenar cerca de fuentes de calor, enfrente de la luz, del sol o lugares cuya temperatura sea mayor a 49°C.

ENVASES:	Con etiquetas que tengan instrucciones para uso y desecho, observar precauciones en la etiqueta.
OTRAS PRECAUCIONES:	Rotar las existencias. No lo deje dentro de autos cerrados expuestos al sol por periodos prolongados.
VENTILACION:	Generalmente una ventilación normal para procedimientos de fabricación tipo, es suficiente. Utilizar una campana de escape local cuando se emitan grandes cantidades.

SECCION 8: PROCEDIMIENTOS PARA FUGAS Y DERRAMES

DERRAMES PEQUEÑOS: Apague las llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Colecte el producto derramado con material absorbente.

DERRAMES GRANDES: Colecte por medio de diques o represas y colóquelo en envases adecuados para su rehúso o desecho.

SECCION 9: SISTEMA DE IDENTIFICACION DE DESECHOS PELIGROSOS

DAÑOS A LA SALUD:	MINIMOS
FLAMABILIDAD:	INSIGNIFICANTES
REACTIVIDAD:	MINIMA
PROTECCION:	EN ALGUNOS CASOS GUANTES PROTECTORES

Nota: Estos datos están basados en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituye una garantía para las características de ningún producto en específico, y no se establece ninguna relación contractual legalmente válida.