

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
(NTC 4435)**

**LIMPIADOR DESENGRASANTE ELECTRÓNICO DE SECADO RÁPIDO
QWIK SANT**

SECCIÓN 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Nombre Del Producto: QWIK SANT

Nombre Comercial Y Sinónimos: QWIK SANT

Familia Química: Solvente fluorocarbonado

Nombre De La Compañía: PROINAS S.A.S

Dirección: Cra.3 No.1-49 Of 26 Girón- Santander

Teléfono de emergencia: +60 (7) 6762220 - +57 3167653162

Web: www.proinas.com

E-mail: Ventas@proinas.com

Aplicación: Desengrasante y limpiador de secado rápido para equipos electrónicos. Es una mezcla de solventes y gases no inflamables que permite una rápida limpieza de contactos electrónicos previniendo fallas y mal funcionamiento causado por el polvo, grasa, humedad, mugre, etc.

No deja residuos, fue diseñado para equipos delicados, puede usarse en controles de precisión, interruptores, motores, controles electrónicos, circuitos impresores, redes telefónicas y cabezas de grabación.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Codificación Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Aerosoles Inflamables: Categoría 2

Gas a presión: Gas comprimido

Irritación cutánea: Categoría 2

Lesiones oculares graves: Categoría 1

Peligro por aspiración: Categoría 1

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Frases de peligro (Frases H):

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Puede provocar irritación cutánea
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo en caso de inhalación
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia (Frases P):

P260 No respirar la niebla/los vapores.
 P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Otros peligros:

Ninguno

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Material	CAS Nº	TLV (Unidades)
N-Pentano	109-66-0	No disponible
Tetrafluoroetano	811-97-2	No disponible

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos, levante los párpados para garantizar un buen lavado. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Puede generar congelación. Lave inmediatamente el área afectada con abundante agua y jabón. Busque atención médica si presenta enrojecimiento de la piel.

Ingestión: Suministre 3 o 4 vasos de agua. No provoque el vómito. Si se presenta suministre líquidos nuevamente. Busque atención médica inmediata y no haga ingerir nada a personas inconscientes o que presenten convulsiones.

Inhalación: Lleve al paciente a un sitio ventilado, si la respiración se dificulta

aplique respiración artificial y busque atención médica inmediata. Posible causa de asfixia.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de Llama (Flash Point): No inflamable

Clasificación de inflamabilidad: No inflamable

Método de extinción: Producto es no inflamable, el método de extinción depende del tipo de fuego y los productos involucrados en él. Espuma de alcohol, polvo químico seco, CO₂ y agua a presión pueden utilizarse

Procedimientos especiales de extinción: Use agua en spray para neutralizar los vapores y enfriar los contenedores.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: Cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, y bajo ciertas condiciones fosgeno.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

El producto está envasado en aerosol por lo que se supone que los derrames son mínimos.

Pasos a seguir en caso de derrame: *Pequeños derrames:* Absorber con un material inerte y transferir todo el material en un envase correctamente etiquetado para la disposición.

Grandes derrames: Separe de oxidantes, calor o llama abierta. Personas sin la ropa adecuada deben mantenerse alejadas del área hasta que se limpie. Bombee el líquido hasta un tanque contenedor. Los residuos menores pueden ser absorbidos y almacenados en contenedores.

Método de disposición de los residuos: Revise las disposiciones legales locales sobre disposiciones de residuos.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones durante manejo y almacenamiento: Mantenga el envase cerrado a temperaturas entre 0°C a 49°C. Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Otras precauciones: cuando se utilice levante la tapa cuidadosamente para liberar la presión. No almacene sobre los 38°C

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Para exposición continua se recomienda el uso de protección respiratoria adecuada.

Ventilación: Ventilación abundante es preferible para el control de operación expuesta, aunque la ventilación mecánica también es aceptable.

Guantes: Recomendado (resistente a solventes)

Protección de los ojos: Anteojos químicos si el método de aplicación presenta riesgo de contacto con los ojos.

Otros equipos de protección: Vestido adecuado para su manejo.



Elementos de Protección Personal

De la UE Directiva del Consejo
 92/58/CEE de 24 de junio de 1992

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Solvente clorado
pH 100%	N/A
Presión de vapor (mmHg)	N/A
Densidad de vapor (Aire=1)	6.5
Punto de ebullición (°C)	72,22
Gravedad específica (H₂O=1)	1.2 - 1.4
Solubilidad en agua	Despreciable
Volátiles por volumen (%)	96.0
Velocidad de evaporación (AcBu=1)	0.7 – 0.8
Viscosidad	No viscoso

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable

Incompatibilidad con otros materiales: El contacto con bases fuertes o materiales alcalinos puede provocar reacciones violentas.

Productos de descomposición peligrosos: No ocurre

Polimerización peligrosa: No ocurre

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad: No establecida para la mezcla.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos ampliamente disponibles sobre el material indican que las descargas incontroladas al suelo, agua subterránea, o aguas superficiales pudieran suponer efectos ecológicos agudos y/o crónicos, en función de la cantidad y concentración de las descargas. No se considera que las descargas de componentes volátiles a la atmósfera supongan consecuencias ecológicas significativas, a condición de que las descargas mencionadas no sean superiores a los niveles de exposición. En consecuencia, deben tomarse todas las medidas pertinentes para evitar las descargas al medio ambiente sin

ningún control, y cualquier derrame u otras descargas fuera de control que llegasen a ocurrir se deberán contener y limpiar inmediatamente.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Colocar el residuo en envase adecuado y enviar al destino correcto como residuo clase I, seguir la legislación local. En caso que el producto aún esté en envase aerosol, debe ser enviado al vertedero sanitario. Si está libre, enviarlo a la estación de tratamiento de efluentes adecuada, co-procesamiento o incineración, seguir la legislación local. No reutilizar los envases, enviarlos a empresas especializadas y autorizadas para el destino final o reciclaje, seguir la legislación local.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No ONU: 1950 Clase de peligro: 2.1 Grupo de Clasificación: No aplica
Pictograma:



SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. Decreto N° 1609 del 31 de Julio de 2002 del Ministerio de Transporte. Por la cual se reglamenta el manejo y transporte automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Ley 1252 de 2008. "Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones"
3. Ley 55 de 1993, regula el uso de sustancias químicas en puestos de trabajo
4. NTC 4435 Preparación. Hojas de seguridad para materiales.
5. NTC 1692 Rotulado y etiquetado de los embalajes y envases de las mercancías peligrosas.
6. Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado.
7. NFPA 704 Sistema Estándar para la Identificación de Respuesta frente a los riesgos de emergencia en materiales.

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida aquí está basada en datos aproximados de la actual formulación.
PROINAS, no asume responsabilidad para daños personal o a propiedades y

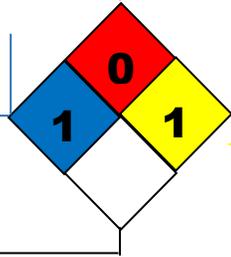
equipos a causa de su uso, almacenamiento o disposición de una manera diferente a la recomendada en la etiqueta. El usuario asume todos los riesgos asociados con el uso no recomendado, almacenamiento o disposición del producto.

CLASIFICACIÓN DE SALUD

- 4 - Puede ser letal
- 3 - Lesiones graves o permanentes.
- 2 - Incapacidad temporal o lesión residual.
- 1 - Irritación significativa
- 0 - No hay peligro más allá de los combustibles ordinarios

PELIGROS ESPECIALES

- | | |
|---------------------|----|
| Oxidantes | OX |
| Reactivos de agua | WA |
| Asfixiantes simples | SA |



CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD

- 4 - Vaporizar y quemar rápida o completamente
- 3 - Encender fácilmente en condiciones ambientales.
- 2 - Encender cuando se calienta moderadamente
- 1 - Requiere precalentamiento para la ignición.
- 0 - No arderá en condiciones normales

CLASIFICACIÓN DE INESTABILIDAD

- 4 - Puede detonar o tener una reacción explosiva.
- 3 - El choque y el calor pueden detonar o causar una reacción explosiva
- 2 - Violento cambio químico a temperaturas elevadas.
- 1 - Inestable si se calienta
- 0 - Normalmente estable.

NFPA 704 V.2017: Asociación Nacional de protección contra el fuego