

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de impresión 25/10/2007
Ref. MSDS: NC-RWKWD
Revisión: 30/09/2010
2ª revisión.

1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa

Código del Producto	No Clean Rework Wand flux
Fabricante / Proveedor	Qualitek International, Inc
Dirección	315 Fairbank Street, Addison, IL 60101, USA
Teléfono	1-630-628-8083
Número de FAX	1-630-628-6543
Teléfono para Emergencias	1-800-535-5053

2. Composición / información sobre los componentes

<u>Nombre químico</u>	<u>Contenido</u>	<u>CAS</u>	<u>EINECS</u>
2-Propanol	<95	67-63-0	200-661-0

Etiqueta identificativa y clasificación EEC



Altamente inflamable – “F”



Irritante – “Xi”

3. Identificación de peligros

Efectos potenciales sobre la salud

Ojos: Irritación, y puede causar daños en el tejido ocular si no se retira pronto

Piel: El contacto frecuente o prolongado puede irritar la piel y causar dermatitis

Ingestión: Mínima toxicidad. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por el sistema respiratorio durante la ingestión, o por vómito, puede causar bronco neumonía o edema pulmonar.

Inhalación: Una alta concentración de vapores puede irritar los ojos, garganta o pulmones. Puede causar dolor de cabeza y mareos y puede afectar al sistema nervioso central. No es peligroso a temperatura ambiente (-18 a 38° C)

Síntomas y señales de sobre exposición

Ojos: Picor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón

Piel: enrojecimiento, quemazón, sequedad, sarpullido

Ingestión: Nauseas, vómitos, fallos de coordinación, diarrea, mareos, cansancio, fatiga, dolor de cabeza y pérdida de conciencia

Carcinogenicidad: Este producto no contiene productos referidos en los listados IARC, NTP, OSHA o ACGIH como cancerígenos en concentraciones de 0.1% o superiores..

4. Primeros auxilios

Ojos: Retire cualquier lente de contacto, limpie los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos. Acuda inmediatamente al médico.

Piel: Limpie inmediatamente con abundante cantidad de agua. Utilice jabón si está disponible. Retire cualquier ropa contaminada, incluyendo calzado después de que halla comenzado el lavado. Acuda al médico tan pronto como sea posible.

Ingestión: En caso de ingestión **no provocar el vómito**, permanezca acostado. Solicite atención médica.

Inhalación: Utilice la protección respiratoria adecuada, retire a la persona afectada inmediatamente de la zona de exposición. En caso de que deje de respirar, aplique respiración asistida. Solicite atención médica especializada.

Nota para los médicos: Si se detectan síntomas como pérdida de reflejos, convulsiones, o pérdida de conciencia antes del vómito, debe considerarse la posibilidad de realizar un lavado gástrico. La metabolización del isopropanol produce acetona, que puede detectarse en la orina o en aire expirado.

Comentario: Si las víctimas de una sobre exposición química deben ser atendidas en un hospital, lleve una copia de la etiqueta y de esta MSDS para el médico o responsable médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación y método: 12° C (53° F)

Límite de inflamación: 2.5% a 12.0%

Temperatura de autoignición: 456°C (852° F)

Peligros generales: Líquido inflamable. Puede desprender vapores que formen una mezcla flamable a temperaturas de/por encima del punto de inflamación. Los contenedores vacíos pueden tener líquido residual (líquido y/o vapor). No presione, corte, golpee, exponga a calor, despresurice este tipo de contenedores al calor, llamas, electricidad estática, o cualquier otra fuente de ignición. **Puede explotar o causar daños o incluso la muerte.**

Medios de extinción: Dióxido de carbón, químicos secos, espuma alcohol.

Productos de combustión peligrosos: Puede incluir monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Procedimiento de extinción: Puede dejar que el fuego se extinga de forma controlada o extinguirlo con espuma tipo alcohol y químicos secos. Trate de cubrir el líquido con espuma. Utilice agua a presión para enfriar la zona expuesta y proteger al personal.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Pequeño derrame: Contenga el derrame con arena o tierra. No utilice materiales combustibles. Recoja el líquido con una bomba (utilice una bomba a prueba de explosiones o manual) o con algún producto absorbente. Consulte a un experto en recogida de residuos y actúe de forma indicada en las regulaciones locales sobre la retirada de residuos.

Grandes derrames: Si es en un área pública, evacue la zona y avise a las autoridades. Recoja el líquido con una bomba (utilice una bomba a prueba de explosiones o manual) o con algún producto absorbente. Consulte a un experto en recogida de residuos y actúe de forma indicada en las regulaciones locales sobre la retirada de residuos.

Precauciones medioambientales

Derrame en agua: Si se produce un derrame en el agua, elimine toda fuente de ignición. Avise a los ocupantes de las zonas afectadas.

Derrame en la tierra: Evite que el líquido entre en contacto con ríos, lagos, ect.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Mantenga el recipiente cerrado. Manipule y abra el recipiente con cuidado. No abra el contenedor cerca de llamas, calor o cualquier otra fuente de ignición.

Almacenamiento: Mantener en lugar alejado de calor, bien ventilado. No almacenar cerca de fuentes de calor. Proteger de la luz solar directa.

8. Controles de exposición / protección personal

Guía de exposición

OSHA componentes peligrosos (29 CFR 1910.1200)

Nombre químico	Límite de exposición					
	OHA PEL		ACGIH TLV		OEL	
	Ppm	mg/m ³	Ppm	mg/m ³	Ppm	mg/m ³
2-propanol						

Mantenga una ventilación general y local exhaustiva para controlar los niveles por debajo de las recomendaciones de OSHA/ACGIH

Equipamiento de protección personal

Ojos y cara : Utilice gafas de protección

Piel: utilice guantes adecuados (neopreno, impermeables..).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Suave
Densidad del vapor (AIR=1)	2.07
Gravedad Específica (H ₂ O = 1 a 24°C)	0.800+/- .006
Punto de ebullición (760mm HG)	82°C
Punto De Fusión	No aplicable
Solubilidad en agua	Parcial
Presión de Vapor (mmHg)	33.00 a 68° F
Límites de Explosión %	53° F
Temperatura de auto ignición:	852°F

10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales. Pueden formarse mezclas explosivas en el aire si se calienta por encima del punto de inflamabilidad, y/o si se pulveriza o atomiza. Si se calienta hasta la sequedad, pueden producirse humos irritantes con contenido de ácidos de resina. Reacciona vigorosamente con agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales, halógenos y haluros de fósforo. Evitar el contacto con aluminio, zinc y aleaciones que contengan una alta proporción de estos metales.

11. Información toxicológica

Inhalación

Los vapores pueden irritar los ojos, nariz y garganta. Los humos emitidos a temperatura de soldadura pueden causar irritación de las membranas mucosas, la garganta y los pulmones.

Piel

El contacto prolongado puede reseca la piel y hacerla más sensible a la dermatitis. Valor dérmico agudo LD50 (conejo) > 12.8 mg/kg.

Ojos

Irrita extremadamente los ojos. Puede ocasionar lesiones oculares graves.

Ingestión

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La ingestión de grandes cantidades puede causar lesiones en el hígado o los riñones. Valor oral agudo LD50 (ratas) > 2000 mg/kg.

12. Informaciones ecológicas

No se espera que este material sea bioacumulable.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan. Desechar como residuo

nocivo. Se recomienda el método de eliminación por incineración. No incinerar recipientes cerrados.

14. Información relativa al transporte

Aéreo (IATA)	Líquido inflamable, por lo demás no especificado. Clase 3, Grupo de Envasado II.
Marítimo (IMO)	Líquido inflamable, por lo demás no especificado, Clase 3.2, Grupo de Envasado II.
Terrestre/ferrocarril (ADR/RID)	Líquido inflamable, n.o.s. Clase 3, Número de Artículo 3°(b).

TÍTULO III DE SARA: Sección 311/312 - Este producto se clasifica en las categorías siguientes del peligro: Salud Inmediata, Salud Retrasada, Fuego. Sección 313 - Este producto no está conforme a la comunidad Derecho-A-Sabe requisitos de divulgación.

Otros: Puntee el nombre apropiado del envío - líquidos inflamables, n.o.s. (contiene el alcohol isopropílico), 3, la O.N.U 1993, II

15. Información reglamentaria

No corresponde.

16. Otras informaciones

Primera Emisión MSDS: 16 de abril 1998

Esta información contenida adjunto se basa sobre datos considerados exactos y se ofrece solamente para la información, la consideración y la investigación. Qualitek no extiende ninguna garantía, no hace ninguna representación, y no asume ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, lo completo, o la conveniencia de estos datos de ningún uso de los compradores. Los datos sobre la hoja de seguridad se relacionan solamente con este producto y no se relacionan con el uso con ningún otro material o en ningún proceso. Todos los productos químicos se deben utilizar solamente cerca, o debajo, la dirección del personal técnico cualificado, que está enterado de los peligros implicados, y la necesidad para el cuidado razonable en la dirección. Las regulaciones de la comunicación del peligro, la seguridad de los E.E.U.U. y el acto ocupacional de la salud (OSHA), y el sistema de información peligroso de materiales del lugar de trabajo de Canadá (WHMIS), requieren que los empleados deban ser entrenados en el uso de las hojas de datos materiales de seguridad como fuente de la información peligrosa