

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
KRUD KUTTER BRAND – CLEAN & ETCH

**KRUD KUTTER BRAND  
CLEAN & ETCH**  
(AGENTE DE LIMPIEZA Y GRABADO)

CALIFICACIONES DE RIESGOS DATOS DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN HMIS DE LA NFPA		
SALUD	2	0= MÍNIMO 1= LEVE
INCENDIO	0	2=MODERADO 3=ALTO
REACTIVIDAD	1	4=EXTREMO

SECCIÓN I

FABRICADO POR: SUPREME CHEMICALS OF GEORGIA, INC.  
DIRECCIÓN: 1535 Oak Industrial Lane, Suite B  
Cumming, Georgia 30041  
NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA: (800) 255-3924 CHEMTEL para EMERGENCIAS ÚNICAMENTE  
NÚMERO TELEFÓNICO DE INFORMACIÓN: (800) 466-7126  
FECHA DE REVISIÓN: 12 de febrero de 2002  
NOMBRE DEL REDACTOR: CLIFFORD M. CANTRELL

SECCIÓN II INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACIÓN

INGREDIENTE	Nº CAS	OSHA PEL	ACIGH TLV	OTROS STEL	% O CLASIF.	PIEL *
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	< 40	

CAS = Servicio de resúmenes químicos PEL = Límite de exposición permisible TLV = Valor límite umbral STEL = Límite de exposición a corto plazo

NOTA: UN ASTERISCO (\*) DEBAJO DE 'PIEL' INDICA QUE LA OSHA EXIGE PROTECCIÓN PARA LA PIEL CON EL FIN DE PREVENIR O REDUCIR LA EXPOSICIÓN A ESTE INGREDIENTE. EL ÁCIDO FOSFÓRICO ES UNA SUSTANCIA QUE, SEGÚN EL TÍTULO III, SECCIÓN 313, DE LA LEY SARA PUEDE ESTAR SUJETA A LA OBLIGACIÓN DE PRESENTAR INFORMES POR PARTE DE LOS USUARIOS DEL SECTOR MANUFACTURERO.

CATEGORÍAS DE PELIGROS DE LA EPA  
PELIGROS AGUDOS Y CRÓNICOS PARA LA SALUD

SECCIÓN III – CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Punto de ebullición: 103,33°C Gravedad específica (H<sub>2</sub>O=1) 1,1 – 1,3  
Presión del vapor (mm Hg) 17 Punto de fusión < -1,11°C  
Densidad del vapor (aire=1) 3,2 Tasa de evaporación (agua=1) < 1  
Solubilidad en agua: completa  
Aspecto y olor: color naranja translúcido con leve olor.

SECCIÓN IV - DATOS SOBRE PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamación (método usado): ninguno Límites de inflamabilidad: LEL: N/D UEL: N/D  
Medios de extinción: dióxido de carbono, químicos secos, espuma resistente al alcohol, niebla de agua  
Procedimientos especiales de extinción de incendios: QUIENES INTENTEN EXTINGUIR LOS INCENDIOS RELACIONADOS CON ESTE PRODUCTO DEBEN LLEVAR EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y ROPAS TOTALMENTE PROTECTORAS.  
Peligros inusuales de explosión e incendio: no se conoce ninguno.

SECCIÓN V – DATOS SOBRE LA REACTIVIDAD

Estabilidad: estable  
Incompatibilidad (materiales a evitar): no lo mezcle con álcalis u oxidantes.  
Subproductos peligrosos de descomposición: calor y dióxido de carbono.  
Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD KRUD KUTTER BRAND – CLEAN & ETCH

---

## SECCIÓN VI – DATOS SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD

---

Vía(s) de entrada: ¿Inhalación? Sí    ¿Piel? Sí    ¿Ingestión? Sí    ¿Ojos? Sí

Peligros agudos y crónicos para la salud: no se conoce ninguno.

Carcinogenicidad:

¿Programa Toxicológico Nacional, NTP?    No se mencionan estos ingredientes.

¿Monografías de la IARC?    No se mencionan estos ingredientes.

¿Regulados por la OSHA?    No se mencionan estos ingredientes.

Señales y síntomas de la exposición:

**INHALACIÓN:** irritación del sistema respiratorio con posibles dificultades para respirar.

**INGESTIÓN:** pequeñas cantidades pueden causar malestares gástricos, diarrea y vómitos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** posible irritación.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** irritación y sensación de ardor con posibles daños a la córnea.

Problemas de salud agravados generalmente por la exposición: desconocidos

Procedimientos de primeros auxilios y emergencia:

**INGESTIÓN:** administre 3 a 4 vasos de agua. No administre líquidos a una persona que se encuentre en estado inconsciente. No provoque el vómito. **CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.**

**INHALACIÓN:** lleve a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración no regresa a su estado normal, **CONSIGA**

**ATENCIÓN MÉDICA.**

**CONTACTO CON LOS OJOS:** lave inmediatamente los ojos con un chorro de agua limpia durante al menos 15 minutos levantando periódicamente los párpados superiores e inferiores. Si se observa una irritación persistente, **CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.**

**CONTACTO CON LA PIEL:** lávela inmediatamente con agua limpia del chorro durante al menos 15 minutos. Si se observa una irritación persistente, **CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.**

---

## SECCIÓN VII - PRECAUCIONES PARA EL USO Y EL MANEJO SEGUROS

---

Las medidas que deben tomarse en caso de emisión o derrame de este material.

**PEQUEÑOS DERRAMES:** puede descargarlo al alcantarillado.

**GRANDES DERRAMES:** conténgalo para evitar su extensión y neutralícelo con carbonato de sodio, cal o bicarbonato de sodio y descárguelo al alcantarillado si fuese posible. En caso contrario, despliegue medios de contención en el área y transfiera el producto a un recipiente con tapa para su desecho en un centro o lugar aprobado para la eliminación de desechos peligrosos. Lave el área del derrame con agua abundante.

**Método de eliminación de desechos:** entregue los desechos a un centro localmente aprobado para la eliminación de desechos peligrosos para su neutralización.

**Precauciones a tomar para el manejo y el almacenamiento:** no lo congele. Siga todas las instrucciones indicadas en la etiqueta. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

**Otras precauciones:** **MANTENGA ÉSTE Y TODOS LOS PRODUCTOS QUÍMICOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

**Eliminación del envase:** lave los envases tres veces y perfórelos antes de desecharlos al relleno sanitario.

---

## SECCIÓN VIII – Medidas de control

---

**Protección para las vías respiratorias (especifique el tipo):** para su uso en áreas cerradas, al aplicarlo en aerosol o en los casos en los cuales la concentración en el aire supere los límites (véase la SECCIÓN II), use un equipo de respiración CCR-AV o superior aprobado por NIOSH/MSMS.

**Ventilación:** SE REQUIERE UNA VENTILACIÓN GENERAL SEGÚN SEA NECESARIA PARA MANTENER LA CONCENTRACIÓN POR DEBAJO DEL LÍMITE 'PEL' DE EXPOSICIÓN PERMISIBLE.

**Guantes protectores:** use guantes de caucho o neopreno.

**Protección para los ojos:** se recomienda ponerse anteojos para productos químicos antes de manejar cualquier sustancia química.

**Otras ropas o equipos de protección:** según se requieran para reducir o prevenir el contacto con la piel. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Prácticas de trabajo o higiene:** lave las ropas o la piel sobre las que haya caído este producto. Siga las prácticas recomendadas de mantenimiento y limpieza.

---

## SECCIÓN IX – Información adicional

---

### ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

**BIODEGRADABILIDAD:** BIODEGRADABLE.

**MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:** DESÉCHELO EN UNA PLANTA AUTORIZADA DE TRATAMIENTO DE DESECHOS CONFORME A LAS NORMAS REGULADORAS LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD KRUD KUTTER BRAND – CLEAN & ETCH

## INFORMACIÓN ADICIONAL

MANEJO DE LOS ENVASES VACÍOS: ¡ADVERTENCIA! LOS ENVASES VACÍOS SIGUEN CONTENIENDO RESIDUOS DEL PRODUCTO. OBSERVE TODAS LAS PRECAUCIONES INCLUSO DESPUÉS DE VACIAR EL ENVASE. MANTENGA LOS ENVASES VACÍOS HERMÉTICAMENTE CERRADOS.

### TÍTULO III DE LA LEY SARA SOBRE LOS REQUISITOS DE PRESENTACIÓN DE INFORMES

SECCIÓN 302 – SUSTANCIAS EXTREMADAMENTE PELIGROSAS	NO SE REQUIEREN INFORMES.
SECCIÓN 304 – EMISIONES PELIGROSAS	NO SE REQUIEREN INFORMES.
SECCIÓN 311 – DERECHO DE INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD (R-T-K)	SE REQUIEREN INFORMES PARA EL INVENTARIO POR ENCIMA DE LA CANTIDAD LÍMITE TPQ.
SECCIÓN 312 – DATOS DE INVENTARIO SEGÚN EL DERECHO DE INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD	SE REQUIEREN INFORMES PARA EL INVENTARIO POR ENCIMA DE LA CANTIDAD LÍMITE TPQ.
SECCIÓN 313 – EMISIONES Y ESCAPES	SE PUEDE REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE INFORMES PARA LOS USUARIOS DENTRO DEL SECTOR MANUFACTURERO.
CERCLA	SE APLICA LO YA SEÑALADO PARA LA SECCIÓN 304 TPQ = Threshold Planning Quantity = Cantidad de Planificación Umbral

### REFERENCIAS

LISTA DE LA LEY TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT (TSCA) – SE MENCIONAN LOS INGREDIENTES EN ESTA LISTA.

REFERENCIAS PARA LA EXPOSICIÓN PERMISIBLE:

REGISTRO DE EFECTOS TÓXICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS  
TÍTULO 29 DEL CÓDIGO DE REGULACIONES FEDERALES  
INFORME SOBRE CARCINÓGENOS DEL PROGRAMA TOXICOLÓGICO NACIONAL (NTP)  
MONOGRAFÍAS DE LA AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER (IARC)

NORMAS REGULADORAS:

TÍTULO 49 DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE - CÓDIGO DE REGULACIONES FEDERALES 172.101  
TÍTULO III DE LA LEY SARA  
AGENCIA REGULADORA NUCLEAR

NOMBRE DE ENVÍO DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE:

RECIPIENTES DE UN GALÓN O MENOS: PRODUCTO DE CONSUMO, ORM-D

RECIPIENTES DE CAPACIDAD SUPERIOR AL GALÓN: LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDICO, INORGÁNICO, N.E.M., 8, UN3264, PG III, RQ

ETIQUETA DE PELIGRO DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE:

RECIPIENTES DE UN GALÓN O MENOS: NINGUNA

RECIPIENTES DE CAPACIDAD SUPERIOR AL GALÓN: CORROSIVO

ESTE DOCUMENTO CUMPLE LO ESTIPULADO EN EL FORMULARIO OSHA 174 SEGÚN SE EXIGE EN 29 CFR 1910.1200.

SE CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO es precisa, pero no se garantiza que lo sea. Se advierte a los usuarios que deben confirmar anticipadamente que esta información está actualizada, puede aplicarse y es adecuada para las circunstancias de uso. El vendedor no asume responsabilidad por las lesiones que puedan sufrir el comprador o terceros como consecuencia directa o indirecta de este producto si no se siguen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en esta hoja de datos. Además, el vendedor no asume responsabilidad alguna por las lesiones originadas en el uso anormal de este material, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables.