



HOJA DE SEGURIDAD

NEUTRA

Código: CEKMSDS-130

Versión: 07- 26Abr21

Fecha de última revisión: 26Abr21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 1 de 6

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	NEUTRA		
MARCA (SI POSEE)	Anderson Chemical		
TIPO DE PRODUCTO	Neutralizador y removedor líquido de manchas de hierro		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR	Corporación Cek de Costa Rica S.A.		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibas, San José, Costa Rica.		
PAÍS	Costa Rica		
N° DE TELEFONO	2545-2500	N° DE FAX	2297-1344
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS	26Abr21		

SECCIÓN II

CLASIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D 8 Corrosivo

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m	N° de CAS
Ácido fluorhídrico	20-30	7664-39-3

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Los líquidos y vapores pueden causar irritación y quemaduras que no serán aparentes por horas. Puede causar severa irritación en los pulmones, nariz y garganta.
INGESTIÓN	Si se ingiere, puede causar daños severos a la garganta y el estómago.
CONTACTO CON LOS OJOS	El contacto con los ojos puede causar severas irritaciones, quemaduras.
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto con la piel puede causar severas irritaciones, quemaduras.
CARCINOGENICIDAD	Los materiales utilizados en este producto no son considerados carcinógenos por ACGIH y OSHA.
MUTAGENICIDAD	No aplica.



HOJA DE SEGURIDAD

NEUTRA

Código: CEKMSDS-130

Versión: 07- 26Abr21

Fecha de última revisión: 26Abr21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 2 de 6

TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	No aplica.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	Exposición prolongada puede resultar en cambios en los huesos, efecto corrosivo en las membranas mucosas incluyendo ulceraciones en la nariz, garganta y tubos bronquiales, tos, choque, edema pulmonar, flourisi, coma y muerte.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos y piel.
SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. Se debe recibir atención médica lo más pronto posible.
CONTACTO DÉRMICO	Enjuague inmediatamente con agua durante 15-20 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados, prestando atención particularmente a la piel debajo de las uñas. Busque atención médica aun y que las quemaduras en la piel parezcan menores. Lave la ropa contaminada antes de reusarla, pero destruya los zapatos contaminados.
INHALACIÓN	Mueva inmediatamente a la persona expuesta a un área que no esté contaminada. Si la respiración se detiene, inicie respiración artificial. Se debe suministrar oxígeno a la persona afectada (pero únicamente por una persona autorizada para esto) hasta que la víctima sea capaz de respirar fácilmente por sí mismo. La persona expuesta debe ser examinada por un médico.
INGESTIÓN	No induzca el vómito. Si la víctima está consciente, ofrezca grandes cantidades de agua para diluir el ácido. Obtenga atención médica inmediatamente. No ofrezca nada vía oral a una persona inconsciente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)	No hay información disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)	No hay información disponible.



HOJA DE SEGURIDAD

NEUTRA

Código: CEKMSDS-130

Versión: 07- 26Abr21

Fecha de última revisión: 26Abr21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 3 de 6

SECCIÓN VI

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica.
AGENTES EXTINTORES	Este material no es combustible. Utilice el medio apropiado para rodear el fuego.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Aunque este material no es combustible, de ocurrir un incendio en la vecindad cercana, una buena práctica para combatir el fuego dicta el uso de un aparato de respiración autónomo y equipo de protección a prueba de ácido.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Reacciona con varios metales produciendo gas hidrógeno, inflamable y explosivo. Mantener los contenedores fríos con agua, usando inyectores de niebla, pues la descomposición ocurrirá en temperaturas superiores a los 105.5 °C produciendo fumaradas de fluoruro tóxico y corrosivo.

SECCIÓN VII

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Derrames pequeños: Vista equipo de protección apropiado. Contenga el material. Neutralice con agua y cal (cal hidratada) y enjuague en el drenaje. Mantenga al personal innecesario alejado. Manténgase a favor del viento y alejado de áreas bajas. Aísle el área de peligro y prohibida la entrada.

Derrames grandes: Cualquier persona presente en el área debe usar un traje que supla aire aprobado por NIOSH. Elabore diques para contener el material. Evite que la solución entre en las alcantarillas o superficies de agua. Neutralice el derrame con agua y cal (cal hidratada). Recójalo con arena o materiales absorbentes no combustibles y colóquelo en contenedores para desecho posterior. Proporcione ventilación y sea cuidadoso con el hidrógeno generado por el contacto con algunos metales.



HOJA DE SEGURIDAD

NEUTRA

Código: CEKMSDS-130

Versión: 07- 26Abr21

Fecha de última revisión: 26Abr21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 4 de 6

SECCIÓN VIII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacene en contenedores en un área fría, seca y ventilada, alejada de fuentes de calor o ignición. Mantenga los contenedores sellados cuando no se usen. No almacene en vidrio o materiales de piedra.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Utilice herramientas que no hagan chispas. Mantenga separado de metales alcali, agentes oxidantes, sólidos combustibles y peróxidos orgánicos. No inhale los humos y evite el contacto con la piel. Si se detecta un olor irritante y agudo, los trabajadores han sido sobre expuestos. Lávese completamente después de usar el producto. Evite el contacto con los ojos, la piel o ropa. Vista ropa de protección adecuada cuando maneje el producto. Estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad deben ser usados cuando se use el producto.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)	No hay información disponible.

SECCIÓN IX

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Extractor general o local para mantener los vapores o rocíos por debajo de los niveles por NIOSH para esos niveles de emisión.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Si las condiciones de uso generan vapores o rocíos, utilice un respirador aprobado por NIOSH para esos niveles de emisión.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Gafas de protección, máscaras faciales completas si lo requieren las condiciones de uso.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Si hay posibilidad de contacto, utilice ropa y zapatos a prueba de ácidos.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	TLV: 2mg/m ³ PEL: 2.5mg/m ³



HOJA DE SEGURIDAD

NEUTRA

Código: CEKMSDS-130

Versión: 07- 26Abr21

Fecha de última revisión: 26Abr21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 5 de 6

SECCION X

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido rojo con olor característico.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.061 – 1.081
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Solubilidad completa en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	No hay información disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	105.5 °C
pH	No aplica.
DENSIDAD	1.061 – 1.081 g/ml
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.	Líquido

Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.

SECCIÓN XI

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable.
INCOMPATIBILIDAD	Evite el calor, chispas y llamas abiertas. Incompatible con álcalis, materiales oxidantes (ej, hipocloritos), ácidos fuertes concentrados. También vidrio, metales y utensilios de piedra.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No hay información disponible.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Cuando es calentado al punto de descomposición 105.5 °C emite humos altamente tóxicos y corrosivos de ácido hidrofúrico, silicón tetrafluoruro y gas hidrógeno.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)	Oral: Dosis letal estimada >1869 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)	No hay información disponible.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No hay información disponible

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Producto biodegradable.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Modo de desecho: Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.



HOJA DE SEGURIDAD

NEUTRA

Código: CEKMSDS-130

Versión: 07- 26Abr21

Fecha de última revisión: 26Abr21

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 6 de 6

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre de transporte DOT: Solución de ácido fluorosilícico

Clase de riesgo DOT y número de identificación: Material corrosivo. UN1778 Número: 8 PG: II

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Debe contar con los todos los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

Riesgos NFPA:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

Riesgos especial: -

