



HOJA DE SEGURIDAD

RUSTLESS II

Código: CEKMSDS-158

Versión: 10- 16Jun22

Fecha de última revisión: 16Ene22

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 1 de 4

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	RUSTLESS II		
MARCA (SI POSEE)	Kem		
TIPO DE PRODUCTO	Removedor líquido de herrumbre y fosfatizador de superficies metálicas		
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 Tibás, San José, Costa Rica.		
PAÍS	Costa Rica		
N° DE TELEFONO	2545-2500	N° DE FAX	2545-2501
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911/(506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS	16Jun22		

SECCIÓN II

CLASIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D 8 Corrosivos

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m	N° de CAS
Formaldehido	0.01-0.1	50-00-0
Ácido Sulfámico	1-10	5329-14-6
Ácido fosfórico	27-37	7664-38-2

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Irritación en el sistema respiratorio, disconformidad, dolor de cabeza, mareos.
INGESTIÓN	Produce irritación y quemaduras en la garganta y estómago, náuseas, vómitos, diarrea, somnolencia.
CONTACTO CON LOS OJOS	Quemaduras e irritación en los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL	Quemaduras, irritación en la piel.
CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	Contiene 2-butoxietanol el cual puede producir depresión del sistema nervioso central.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.



HOJA DE SEGURIDAD

RUSTLESS II

Código: CEKMSDS-158

Versión: 10- 16Jun22

Fecha de última revisión: 16Ene22

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 2 de 4

OTROS	No han sido determinados otros riesgos.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos, SNC.
SECCIÓN V	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Lávese los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
CONTACTO DÉRMICO	Lávese las partes afectadas con abundante agua y jabón. Consultar inmediatamente al médico.
INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y permita que respire aire fresco. En caso necesario consultar al médico.
INGESTIÓN	Consulte inmediatamente a un médico. Dar a tomar agua.
ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)	No existe un tratamiento específico para recomendar. Trate según el síntoma. Muestre una copia de ésta Hoja de Seguridad al personal médico para que éstos den su diagnóstico.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)	No disponible.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplica.
AGENTES EXTINTORES	Dióxido de carbono, polvo químico, espuma química.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Las personas expuestas deben usar protección respiratoria. Vestir ropa de protección que sea conveniente, guantes y careta facial.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Vapores irritantes no determinados.
SECCIÓN VII	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
Use equipo de protección personal. Aísle el área afectada y neutralice. Agregue un material absorbente (aserrín, arena, etc.) sobre el derrame. Recoja los residuos en un recipiente adecuado y deséchelos con los residuos industriales. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada. Contenga la fuga o derrame usando equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto.	
SECCIÓN VIII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a 30 °C.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacenar fuera del alcance de los niños. Lejos de alimentos o bebidas. En lugares frescos, secos y con suficiente ventilación. Lejos de fuentes de calor, chispas o altas temperaturas.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Cerrar los recipientes cuando no se están manipulando.



HOJA DE SEGURIDAD

RUSTLESS II

Código: CEKMSDS-158

Versión: 10- 16Jun22

Fecha de última revisión: 16Ene22

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 3 de 4

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)	No se recomienda almacenar al sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas.
---	---

SECCIÓN IX

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Usar con ventilación adecuada. En caso de áreas confinadas usar extractores locales.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	En caso de generación de vapores usar protección respiratoria.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	En caso que puedan ocurrir salpicaduras usar anteojos de protección.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	No disponibles para éste producto.

SECCIÓN X

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido rosado de olor característico.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.140-1.180
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	100 °C
pH	<1
DENSIDAD	1.140-1.180 g/mL a 25°C
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	Incompatible con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, metales.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No es determinado para éste producto.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Dióxido de carbono y monóxido de carbono.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)	Dosis aproximada DL ₅₀ : 3854 mg/kg
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)	No es determinado para éste producto.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No está determinado para este producto.



HOJA DE SEGURIDAD

RUSTLESS II

Código: CEKMSDS-158

Versión: 10- 16Jun22

Fecha de última revisión: 16Ene22

Fecha de creación: 09Abr12

Página: 4 de 4

SECCIÓN XIII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Producto biodegradable.

SECCIÓN XIV

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos. Los envases vacíos enjuagarlos y ofrízcalo para su reciclado o perfórelo y deséchelo llevándolo a un relleno sanitario, o por otros procedimientos aprobados por las autoridades sanitarias.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Producto corrosivo. Seguir las regulaciones establecidas por las autoridades competentes en el país para el transporte.

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

Cumplir con los trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.

SECCIÓN XVII

OTRA INFORMACIÓN

Lea la etiqueta antes de usar el producto. Seguir las indicaciones y los usos recomendados para el producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.

