



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: CEKMSDS-127

Versión: 11-02Ene24

Fecha última revisión: 02Ene24

Fecha creación: 21Jun12

Página: 1 de 5

## SECCIÓN I

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>	<b>MACHINE DISH DETERGENT LIQUID</b>		
<b>MARCA (SI POSEE)</b>	Total Solutions		
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>	Detergente líquido para vajillas		
<b>NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE O TITULAR</b>	Corporación Cek de Costa Rica S.A.		
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	300 metros este de la Trefilería Colima, Colima de Tibás, San José, Costa Rica.		
<b>PAÍS</b>	Costa Rica		
<b>N° DE TELEFONO</b>	2545-2500	<b>N° DE FAX</b>	2297-1344
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
<b>FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS</b>	<b>02Ene24</b>		

## SECCIÓN II

### CLASIFICACIÓN

<b>CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D</b>	8. Corrosivos
---------------------------------------	---------------

## SECCIÓN III

### COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

<b>NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO</b>	<b>% m/m</b>	<b>N° de CAS</b>
Hidróxido de potasio	7-17	1310-58-3
Hipoclorito de sodio	0.5-5	7681-52-9
Tripolifosfato de sodio	10-20	7758-29-4

## SECCIÓN IV

### IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

<b>EFECTO POR:</b>	<b>DETALLE</b>
<b>INHALACIÓN</b>	Irritación y quemaduras del sistema respiratorio.
<b>INGESTIÓN</b>	Dañino o fatal si se ingiere. Severa irritación, destrucción de los tejidos.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Severa irritación, destrucción de los tejidos.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Severa irritación, quemaduras, dermatitis, destrucción de los tejidos.
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No aplica.
<b>MUTAGENICIDAD</b>	No aplica.
<b>TERATOGENICIDAD</b>	No aplica.
<b>NEUROTOXICIDAD</b>	No aplica.
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>	No aplica.
<b>OTROS</b>	Ninguno.



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: **CEKMSDS-127**

Versión: **11-02Ene24**

Fecha última revisión: **02Ene24**

Fecha creación: **21Jun12**

Página: **2 de 5**

<b>ÓRGANOS BLANCO</b>	Piel, ojos.
<b>SECCIÓN V</b>	
<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Enjuagarse los ojos manteniendo los párpados abiertos con suficiente agua fría por al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediatamente y continuar enjuagándose hasta que la asistencia llegue.
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	Remover la ropa contaminada y lavarla por separado antes de volver a usarlas. Enjuagarse con suficiente agua fría y vinagre por al menos 15 minutos. Obtener atención médica.
<b>INHALACIÓN</b>	Remover la persona a aire fresco. Si la respiración se detiene, dar respiración artificial. Si la respiración se dificulta dar oxígeno.
<b>INGESTIÓN</b>	Contactar un médico o centro de control de intoxicación. Dar a la persona 1 a 2 vasos de agua, seguidos por jugo de frutas cítricas. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO</b> (Cuando aplique)	No disponible.
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b> (Cuando aplique)	Ninguna.
<b>SECCIÓN VI</b>	
<b>MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>	
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)</b>	No aplica.
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)</b>	No aplica.
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con rocío de agua.
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Los bomberos deben de ser equipados con completa ropa de protección incluyendo aparato respiratorio autónomo.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN</b>	El fuego puede producir óxidos de carbono.



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: CEKMSDS-127

Versión: 11-02Ene24

Fecha última revisión: 02Ene24

Fecha creación: 21Jun12

Página: 3 de 5

## SECCIÓN VII

### MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Contener el derrame y ventilar el área. Recoger el material con material absorbente inerte y depositar en un contenedor cerrado para desechar. Enjuagar el área con gran cantidad de agua.

## SECCIÓN VIII

### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### TEMPERATURA ALMACENAMIENTO

No almacenar a temperaturas mayores a 40 °C.

#### CONDICIONES ALMACENAMIENTO

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco, lejos de ácidos.  
No mezclar con otros productos para la limpieza.

#### MANIPULACIÓN RECIPIENTES

Enjuagar completamente el recipiente antes de descargar. Mantener el recipiente completamente cerrado cuando no está en uso.

#### EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, etc. (Cuando aplique)

No se recomienda almacenar al sol ni altas temperaturas.

## SECCIÓN IX

### CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

#### CONDICIONES DE VENTILACIÓN

Usar con ventilación local.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Usar con adecuada ventilación. Si se exceden los límites de exposición usar un respirador aprobado por NIOSH.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR

Anteojos de seguridad y/o careta facial.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA

En caso necesario usar guantes resistentes a químicos. Se recomienda ropa de protección, duchas de emergencia y estaciones de lavado de ojos.

#### DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)

Hidróxido de potasio PEL: 2 mg/m<sup>3</sup> C TLV: 2 mg/m<sup>3</sup> C

## SECCIÓN X

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### COLOR, OLOR Y APARIENCIA

Líquido claro a ligeramente turbio, incoloro a ligeramente amarillo de olor a cloro.

#### GRAVEDAD ESPECÍFICA

1.250 – 1.350

#### SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES

Soluble en agua

#### PUNTO DE FUSIÓN

No aplica

#### PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)

100 °C



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: CEKMSDS-127

Versión: 11-02Ene24

Fecha última revisión: 02Ene24

Fecha creación: 21Jun12

Página: 4 de 5

<b>pH</b>	12.50-14.00
<b>DENSIDAD</b>	1.250-1.350 g/ml
<b>ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 atm.</b>	Líquido
Debe indicarse la temperatura a que fue obtenido el parámetro.	
<b>SECCIÓN XI</b>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>ESTABILIDAD</b>	Estable.
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Ácidos fuertes y agentes reductores.
<b>RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN</b>	No ocurrirá.
<b>PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS</b>	La descomposición térmica produce óxidos de carbono.
<b>SECCIÓN XII</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
<b>DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL<sub>50</sub>)</b>	Dosis aproximada DL <sub>50</sub> = 1067 mg/kg.
<b>DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL<sub>50</sub>)</b>	No es determinado para éste producto.
<b>CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL<sub>50</sub>)</b>	No es determinado para éste producto.
<b>SECCIÓN XIII</b>	
<b>INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Producto biodegradable.	
<b>SECCIÓN XIV</b>	
<b>CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
Se recomienda seguir las regulaciones gubernamentales de cada país para el tratamiento de desechos de productos químicos. Enjuagar completamente los envases antes de desecharlos.	
<b>SECCIÓN XV</b>	
<b>INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
DOT nombre de envío adecuado: Compuestos, líquido para la limpieza (Hipoclorito de sodio, hidróxido de potasio)	
Clase DOT : 8 Número DOT ID: NA1760 / DOT Grupo de empaque: II	
Esta información de envío listada arriba aplica solo para empaques no bultos (< 119 galones) de este producto. Este producto puede tener más de un apropiado nombre de envío dependiendo del empaque, propiedades del producto y modo de envío. Si alguna alteración al empaque, producto o modo de transporte, diferentes nombres de envíos pueden aplicar.	
<b>SECCIÓN XVI</b>	
<b>INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
Debe contar con los todos las trámites regulatorios existentes en cada país donde se comercialice.	



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: **CEKMSDS-127**

Versión: **11-02Ene24**

Fecha última revisión: **02Ene24**

Fecha creación: **21Jun12**

Página: **5 de 5**

## 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.

