



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: CEKMSDS-127

Versión: 09-04Ene21

Fecha última revisión: 04Ene21

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>04Ene21</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.



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: CEKMSDS-127

Versión: 09-04Ene21

Fecha última revisión: 04Ene21

Fecha creación: 21Jun12

Página: 2 de 5

<b>OTROS</b>	Ninguno.
<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: 09-04Ene21

Fecha última revisión: 04Ene21

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 30 °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



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: CEKMSDS-127

Versión: 09-04Ene21

Fecha última revisión: 04Ene21

Fecha creación: 21Jun12

Página: 4 de 5

<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	No aplica
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)</b>	100 °C
<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.

## SECCIÓN XI

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<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.

## SECCIÓN XII

### INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

<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.

## 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 de productos químicos. Enjuagar completamente los envases antes de desecharlos.

## SECCIÓN XV

### INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

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.



# HOJA DE SEGURIDAD

MACHINE DISH DETERGENT LIQUID

Código: **CEKMSDS-127**

Versión: **09-04Ene21**

Fecha última revisión: **04Ene21**

Fecha creación: **21Jun12**

Página: **5 de 5**

## SECCIÓN XVI

### INFORMACIÓN REGULATORIA

Debe contar con los todos las 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.

