



HOJA DE SEGURIDAD

ORANGE DRAIN REMOVER

Código: CEKMSDS-209

Versión: 11- 25Ene21

Fecha última revisión: 25Ene21

Fecha creación: 11Jul12

Página: 1 de 5

SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	ORANGE DRAIN REMOVER		
MARCA (SI POSEE)	Total Solutions		
TIPO DE PRODUCTO	Desengrasante líquido para tuberías y drenajes		
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	2297-1344
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	911/ (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones		
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE LA MSDS	25Ene21		

SECCIÓN II

CLASIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL ANEXO D	3.1 Líquidos inflamables 6.1 Sustancias tóxicas
---------------------------------------	----------------------------------------------------

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m	N° de CAS
Espiritu mineral	73-83	8032-32-4
D-limonene	15-25	94266-47-4

SECCIÓN IV

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Irritación del sistema respiratorio, tos y dolor de cabeza, mareos, confusión, somnolencia.
INGESTIÓN	Náuseas, calambres, diarrea. Pequeñas cantidades del producto aspirado en el sistema respiratorio durante la ingestión o vómito puede causar ligera a severos daños pulmonares. Posible progreso a muerte.
CONTACTO CON LOS OJOS	Moderado a severa irritación, enrojecimiento y posible lagrimeo.



HOJA DE SEGURIDAD

ORANGE DRAIN REMOVER

Código: CEKMSDS-209

Versión: 11- 25Ene21

Fecha última revisión: 25Ene21

Fecha creación: 11Jul12

Página: 2 de 5

CONTACTO CON LA PIEL	Irritación, agrietamiento y dermatitis, con prolongado o repetida exposición.
CARCINOGENICIDAD	No aplica.
MUTAGENICIDAD	No aplica.
TERATOGENICIDAD	No aplica.
NEUROTOXICIDAD	Puede afectar el Sistema Nervioso Central.
SISTEMA REPRODUCTOR	No aplica.
OTROS	No aplica.
ÓRGANOS BLANCO	Piel, ojos.

SECCIÓN V

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Enjuagarse los ojos manteniendo los párpados abiertos con suficiente agua fría por al menos 15 minutos. Si la irritación persiste obtener atención médica.
CONTACTO DÉRMICO	Remover la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Enjuagarse con agua y jabón. Si la irritación persiste obtener atención médica.
INHALACIÓN	Remover la persona a aire fresco. Si la irritación persiste obtener atención médica.
INGESTIÓN	Contactar un médico o centro de control de intoxicación. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y tomar un vaso con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO (Cuando aplique)	No aplica.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO (Cuando aplique)	No aplica.

SECCIÓN VI

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD (°C)	49.4 °C.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No disponible.
AGENTES EXTINTORES	Agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con rocío de agua.



HOJA DE SEGURIDAD

ORANGE DRAIN REMOVER

Código: CEKMSDS-209

Versión: 11- 25Ene21

Fecha última revisión: 25Ene21

Fecha creación: 11Jul12

Página:3 de 5

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Los bomberos deben de ser equipados con completa ropa de protección incluyendo aparato respiratorio autónomo.
-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono.
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

SECCIÓN VII

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

Contener el derrame. Ventilar el área y remueva toda fuente de ignición. Recoger el material con material absorbente inerte y depositar en un contenedor apropiado para desechar.

SECCIÓN VIII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No almacenar a temperaturas mayores a los 30 °C.
-----------------------------------	--------------------------------------------------

CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar frío, seco, lejos del calor o llamas abiertas.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

MANIPULACIÓN RECIPIENTES	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)	Evitar altas temperaturas y fuentes de calor.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

SECCIÓN IX

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Se recomienda ventilación local.
-----------------------------------	----------------------------------

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Usar con adecuada ventilación.
------------------------------------------	--------------------------------

EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad.
------------------------------------	------------------------

EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	En caso necesario usar guantes resistentes a químicos. Contar con estaciones de lavado de ojos.
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL, cuando existan)	No disponible.
--------------------------------------------------------------------------	----------------

SECCIÓN X

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR, OLOR Y APARIENCIA	Líquido incoloro de olor característico
---------------------------------	-----------------------------------------

GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.790-0.815
----------------------------	-------------



HOJA DE SEGURIDAD

ORANGE DRAIN REMOVER

Código: CEKMSDS-209

Versión: 11- 25Ene21

Fecha última revisión: 25Ene21

Fecha creación: 11Jul12

Página: 4 de 5

SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Emulsifica en presencia de agua
PUNTO DE FUSIÓN	No aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN (Cuando aplique)	No disponible
pH	No aplica
DENSIDAD	0.790-0.815 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	Oxidantes fuertes. Evitar el calor y llamas abiertas.
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL (DL₅₀)	Dosis aproximada DL ₅₀ = 4409 mg/kg.
DOSIS LETAL MEDIA DÉRMICA (DL₅₀)	No es determinado para éste producto.
CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	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.

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Líquido inflamable. Seguir las regulaciones existentes en el país para este tipo de productos.

SECCIÓN XVI

INFORMACIÓN REGULATORIA

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



HOJA DE SEGURIDAD

ORANGE DRAIN REMOVER

Código: **CEKMSDS-209**

Versión: **11- 25Ene21**

Fecha última revisión: **25Ene21**

Fecha creación: **11Jul12**

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.

