



# HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 1 de 9

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>		<b>BELLACIDE® 355</b>	
<b>MARCA (SI POSEE)</b>		ROCHESTER MIDLAND	
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>		BIOCIDA NO OXIDANTE	
<b>NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE</b>		CORPORACION 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 TELÉFONO</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 SDS</b>		13Abr22	

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### 2.1 Clasificación de la mezcla SGA

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3, H331

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1B. H314

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1. H318

Peligros para el medio ambiente acuático, peligro a corto plazo, Agudo 1, H400

Peligros para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, Crónico 1, H410

### 2.2 Etiquetado SGA

#### Pictogramas



Palabra de advertencia: Peligro



## HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 2 de 9

### Indicaciones de peligro

**H331:** Tóxico si se inhala

**H314:** Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares

**H318:** Provoca lesiones oculares graves

**H400:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

**P261:** Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**P271:** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**P260:** No respirar polvos o nieblas.

**P264** Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación

**P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.

**P273:** No dispersar en el medio ambiente.

#### Intervención

**P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

**P311:** Llamar a un Centro de Toxicología o médico.

**P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

**P363:** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**P305+P351+ P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P310:** Llamar inmediatamente a un médico.

**P391:** Recoger los vertidos

#### Almacenamiento

**P403+P233:** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Eliminación

**P501:** Eliminar el contenido del recipiente conforme a la reglamentación local/nacional.



# HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

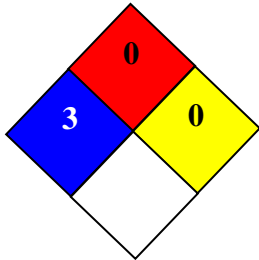
Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 3 de 9

## Clasificación NFPA (escala 0-4)



## Clasificación HMIS (escala 0-4)

Riesgos a la salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	0
Protección Personal	C

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

### 3.2 Componentes

No. CAS	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m
81741-28-8	Cloruro de tributiltetradecilfosfonio	5.0

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Remueva a la persona afectada de la fuente de contaminación y llévela a un lugar donde pueda respirar aire fresco, manténgala en una posición confortable para respirar. Si hay dificultad respiratoria puede que sea necesario proveer oxígeno. Busque atención médica si las molestias continúan.
<b>INGESTIÓN</b>	Nunca suministre nada por medio de la vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito. Si se presenta el vómito, se debe mantener la cabeza baja para evitar que el vómito entre en los pulmones. Enjuáguese la boca con suficiente agua. Busque atención médica si los malestares continúan.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Lavarse los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover los lentes de contacto, si se encuentran presentes y es fácil de realizar. Buscar atención médica inmediatamente.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse la piel afectada con agua y jabón o ducharse. Busque atención médica si el malestar continúa.



## HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 4 de 9

### 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES AGUDOS Y RETARDADOS

Irritación severa de nariz y garganta, se puede producir congestión de pulmones generando falta de aliento. Se pueden producir quemaduras químicas en boca y garganta. Puede generar visión borrosa y daño ocular serio.

### 4.3 INDICACIONES DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES REQUERIDOS

Trate acorde al síntoma.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

### 5.1 Agentes extintores

#### Agentes extintores adecuados

Dióxido de carbono, espuma química, polvo químico, arena, dolomita, etc. Agua en spray, niebla o rocío.

### 5.2 Peligros especiales asociados a la sustancia o mezcla

Es posible la formación de gases tóxicos de Dióxido de carbono, Monóxido de carbono y óxidos de fósforo y cloro.

### 5.3 Consejos para los bomberos

#### Equipo de protección

Utilizar un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

Utilizar traje de protección completo, guantes y careta facial.

**Información adicional:** enfríe los contenedores comprometidos con agua en spray

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección. Mantenga a las personas sin protección alejadas.

### 6.2 Precauciones ambientales

No permita que entre en alcantarillas o que entre en contacto con aguas superficiales.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Evite el derrame, absorba con vermiculita, arena seca o tierra y colóquelo en contenedores apropiados. Recolecte el derrame.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte sección 7 para obtener información sobre manejo seguro.

Consulte sección 8 para obtener información sobre equipo de protección.

Consulte sección 13 para obtener información sobre la disposición.



# HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 5 de 9

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para manejo seguro

Evite el contacto con piel y ojos.

Almacene en un lugar fresco, seco y con los recipientes cerrados correctamente.

Mantenga fuera del alcance de los niños.

**Información sobre protección contra fuego y explosión:** no hay medidas especiales requeridas.

### 7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

#### Almacenamiento

#### Requerimientos para almacenes y contenedores

No almacenar a temperaturas mayores a 50°C.

Evite el almacenamiento bajo el sol, cerca de fuentes de calor o en atmósferas húmedas.

Almacénesse únicamente en el contenedor original o en contenedores resistentes a la corrosión.

Almacenar alejado de álcalis, ácidos, cianuros, agentes reductores, agentes oxidantes y aluminio.

#### Información acerca de almacenamiento en una instalación de almacenamiento común

Almacénesse alejado de alimentos y bebidas.

Almacenar fuera del alcance de los niños

**Información adicional sobre condiciones de almacenamiento:** mantenga los contenedores completamente cerrados.

**7.3 Usos específicos:** no hay información adicional relevante disponible.

## SECCIÓN 8: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo

81741-28-8	Cloruro de tributiltetradecilfosfonio
PEL (USA)	No determinado
TLV (USA)	No determinado

### 8.2 Control de la exposición



## HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 6 de 9

### **Equipo de protección personal:**

#### **Medidas de higiene y protección generales**

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada

Lávese las manos durante los recesos y al final de su jornada laboral

Evite el contacto con ojos y piel

Lávese profundamente las manos después de manipular el producto.

#### **Protección respiratoria**

No requerida bajo condiciones normales de uso

En caso de generación de vapores usar una mascarilla o respirador.

#### **Protección dérmica**

Utilice guantes de protección

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación.

#### **Protección ocular**

Gafas de seguridad resistentes a productos químicos.

**Protección corporal:** Ropa de protección adecuada.





## HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 7 de 9

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

##### -Apariencia

**Forma:** líquido claro

**Color:** incoloro

**-Olor:** característico

**-pH:** 6-8

**-Punto de ebullición (cuando aplique):** 100°C

**-Punto de fusión:** no aplica

**-Flash point:** no inflamable

##### -Límites de explosión

**Inferior:** No determinado

**Superior:** No determinado

**-Presión de vapor:** no aplica

##### -Densidad

**Densidad relativa:** 0.96 – 1.00

**Densidad de vapor:** no aplica

**Tasa de evaporación:** no aplica

**Solubilidad en agua y otros solventes:** no hay información disponible

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:** no determinado

**9.2 Otra información:** no hay información adicional relevante.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** no hay información relevante disponible.



# HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 8 de 9

## 10.2: Estabilidad química

### Descomposición térmica/condiciones a evitar:

Este producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento y usos recomendados.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede producir vapores irritantes no determinados.

No presenta riesgos de polimerización.

**10.4 Condiciones a evitar:** almacenar alejado de agentes oxidantes y ácidos fuertes.

## 10.5 Incompatibilidades

Ácidos fuertes

Oxidantes

## 10.6 Productos peligrosos por descomposición

Vapores irritantes no determinados.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

-Toxicidad aguda de la mezcla

Dosis aproximada  $DL_{50}$  = 4000 mg/kg.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

### 12.1 TOXICIDAD

Toxicidad acuática  $CL_{50}$ : 0.065 mg/L, 96 horas (mojarra azul)

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Producto biodegradable

**12.3 Potencial de bioacumulación:** no existe información relevante disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** no existe información relevante disponible.

### Notas generales

No permita que producto sin diluir o grandes cantidades de este alcancen aguas subterráneas, corrientes de agua o sistemas de alcantarillado.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Recomendación

El usuario de este producto es el responsable de disponer del material no utilizado, residuos y contenedores acorde a lo establecido en las leyes nacionales, así como también con las regulaciones asociadas al tratamiento de estos, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos y no peligrosos.

#### Envases sin limpiar

**Recomendación:** la disposición debe realizarse acorde a las leyes locales.

**Agentes limpiadores recomendados:** agua, en caso de ser necesario en conjunto puede utilizar otros agentes limpiadores.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1 NÚMERO ONU

DOT

UN 2922

### 14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT

LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P





# HOJA DE SEGURIDAD

BELLACIDE® 355

Código: CEKSDS-603

Versión: 01- 13Abr22

Fecha de última revisión: 13Abr22

Fecha de creación: 13Abr22

Página: 9 de 9

## 14.3 Clasificación de riesgo para el transporte

DOT



Clasificación

8. Sustancias corrosivas

Etiqueta

6.1 Sustancias tóxicas

8

6.1

## 14.4 Grupo de embalaje

DOT

II

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

No

## 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Precaución: sustancia corrosiva

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 Regulaciones de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para las sustancias o mezcla

Estados Unidos

SARA

Sección 335 (sustancias extremadamente peligrosas)

Ninguno de los componentes se encuentra dentro de esta lista

Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos)

Ninguno de los componentes se encuentra dentro de la lista.

15.2 Evaluación de seguridad química: no se ha desarrollado una evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Frases relevantes

H331: Tóxico si se inhala

H314: Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares

H318: Provoca lesiones oculares graves

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*Tatiana López A.*



Tel: 2545-2500 / Apdo: 10211-1000 San José, Costa Rica

<http://www.corporacioncek.com>