



# HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página:1 de 10

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

<b>NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA</b>		<b>ASSETGUARD CL-3255T</b>	
<b>MARCA (SI POSEE)</b>		ROCHESTER MIDLAND	
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>		TRATAMIENTO LÍQUIDO TRAZABLE PARA AGUAS DE ENFRIAMIENTO	
<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>		18Mar22	

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**2.1 Clasificación de la mezcla SGA**  
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales: Categoría 1. H290  
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1A. H314  
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1. H318

**2.2 Etiquetado SGA**

**Pictogramas**



**Palabra de advertencia:** Peligro



## HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 2 de 10

### Indicaciones de peligro

**H290:** Puede ser corrosiva para los metales.

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

**H318:** Provoca lesiones oculares graves

### Consejos de prudencia

#### Prevención

**P234:** Conservar únicamente en el embalaje original.

**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.

#### Intervención

**P390:** Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**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.

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

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

**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.

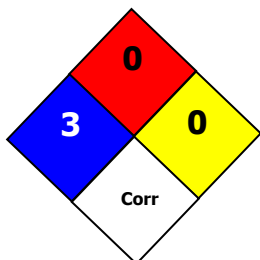
#### Almacenamiento

**P406:** Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

#### Eliminación

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

### Clasificación NFPA (escala 0-4)





# HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 3 de 10

## Clasificación HMIS (escala 0-4)

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

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

### 3.2 Componentes

No. CAS	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% m/m
1312-76-1	Silicato de potasio	3 – 7
64665-57-2	Toliltriazol sódico	0.5 – 1.5

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Buscar atención médica.
<b>INGESTIÓN</b>	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Buscar atención médica.
<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 o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

No hay información disponible.



## HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 4 de 10

### 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

Producto químico seco. Dióxido de Carbono y agua.

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

Es posible la formación de vapores irritantes no determinados durante la combustión.

#### 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

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Forme un dique de ser posible para prevenir que avance el derrame. Recoja el material derramado utilizando material absorbente y colóquelo en un contenedor apropiado para su posterior disposición final.

#### 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

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 5 de 10

## 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

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

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

Almacenar fuera del alcance de los niños

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

Almacénese alejado de alimentos y bebidas.

Almacénese alejado de metales, álcalis, sales metálicas como Cloruro de Aluminio, ácidos y agentes reductores.

**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

1312-76-1	Silicato de potasio
PEL (USA)	No determinado
TLV (USA)	No determinado
64665-57-2	Toliltriazol sódico
PEL (USA)	No determinado
TLV (USA)	No determinado

### 8.2 Control de la exposición



## HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 6 de 10

### **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

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 7 de 10

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

##### -Apariencia

**Forma:** líquido claro

**Color:** ámbar claro o marrón claro

**-Olor:** característico

**-pH:** 13

**-pH al 1%:** 10.5 – 11.3

**-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:** 1.233 – 1.250

**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

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 8 de 10

## 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

Metales, álcalis, sales metálicas como Cloruro de Aluminio, ácidos y agentes reductores.

### 10.6 Productos peligrosos por descomposición

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### -Toxicidad aguda de la mezcla

**Dosis aproximada DL<sub>50</sub>**= no hay información disponible

Perjudicial en contacto con piel y ojos.

#### -Toxicidad aguda de ingredientes peligrosos

### Rutas probables de exposición

Ingestión

Contacto ocular

Contacto dérmico

### Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

Causa quemaduras en la piel y daño ocular severo.

Perjudicial en contacto con la piel

Puede ser perjudicial si se ingiere.

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

### 12.1 TOXICIDAD

**Toxicidad acuática:** no existe información relevante disponible.

**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.

### Efectos ecotóxicos:

Un 18.87% de la mezcla está formada por componentes desconocidos de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

### Información ecológica adicional

#### Notas generales

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

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





# HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 9 de 10

## 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 los mismos, 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 3267

### 14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO,  
N.E.P

### 14.3 Clasificación de riesgo para el transporte

DOT



Clasificación

8. Sustancias corrosivas

Etiqueta

8

### 14.4 Grupo de embalaje

DOT

III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

No

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

**Precaución:** sustancia corrosiva



## HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD CL-3255T

Código: CEKSDS-608

Versión: 01- 18Mar22

Fecha de última revisión: 18Mar22

Fecha de creación: 18Mar22

Página: 10 de 10

### 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

**Frasas relevantes**

**H290:** Puede ser corrosiva para los metales.

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

**H318:** Provoca lesiones oculares graves

*Tatiana López A.*

