



HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

Página: 1 de 10

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA | ASSETGUARD B-1244

MARCA (SI POSEE) | ROCHESTER MIDLAND

TIPO DE PRODUCTO | TRATAMIENTO LÍQUIDO PARA AGUAS DE CALDERAS

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE | CORPORACION 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 TELÉFONO | 2545-2500 | **N° DE FAX** | 2297-1344

TELÉFONOS DE EMERGENCIA | 911 (506) 2223 1028 Centro Nacional de Intoxicaciones

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN DE SDS | 08Mar22

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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

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.

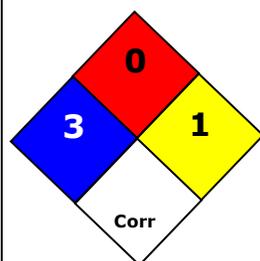
Almacenamiento

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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

Página: 3 de 10

Clasificación HMIS (escala 0-4)

Riesgos a la salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	1
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
1310-58-3	Hidróxido de potasio	1 - 5
100-37-8	2-dietilaminoetanol	1 - 5

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Lleve a la persona afectada a un lugar ventilado y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Buscar atención médica.
INGESTIÓN	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Buscar atención médica.
CONTACTO CON LOS OJOS	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.
CONTACTO CON LA PIEL	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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

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

Utilice agentes extintores adecuados al fuego circundante.

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

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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

Página: 5 de 10

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para manejo seguro

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse bien las manos después de manipular el producto. Utilizar las medidas de protección personal.

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 ácidos, halógenos, materiales oxidantes, Isocianatos, Peróxidos, Nitratos.

Evite el contacto con Aluminio, Zinc y otros metales suaves o metales galvanizados, Cobre.

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

1310-58-3	Hidróxido de potasio
PEL (USA)	2 mg/m ³
TLV (USA)	No determinado
100-37-8	2-dietilaminoetanol
PEL (USA)	No determinado
TLV (USA)	No determinado

8.2 Control de la exposición



HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

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 o careta facial.

Protección corporal: Ropa de protección adecuada.





HOJA DE SEGURIDAD

ASSETGUARD B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

Página: 7 de 10

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información básica de propiedades físicas y químicas

-Apariencia

Forma: líquido claro

Color: amarillo

-Olor: característico

-pH: 13.0

-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: 1.105 – 1.205

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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

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

Ácidos, halógenos, materiales oxidantes, Isocianatos, Preóxidos, Nitratos. Evite el contacto con Aluminio, Zinc y otros metales suaves.

10.6 Productos peligrosos por descomposición

Dióxido de carbono, óxidos de fósforo, óxidos de sulfuro, óxidos de nitrógeno. Monómeros acrílicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

-Toxicidad aguda de la mezcla

Dosis aproximada DL₅₀= no hay información disponible

Perjudicial en contacto con piel y ojos.

-Toxicidad aguda de ingredientes peligrosos

Rutas probables de exposición

Contacto ocular

Contacto dérmico

Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)

Corrosivo para los ojos, puede provocar lesiones graves, como ceguera. Puede provocar quemaduras en la piel.

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 10.39% 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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

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 3266

14.2 Nombre ONU adecuado para el envío

DOT

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO,
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 B-1244

Código: CEKSDS-605

Versión: 01- 08Mar22

Fecha de última revisión: 08Mar22

Fecha de creación: 08Mar22

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

Frases 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.

