

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

KLORKLEEN

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: KLORKLEEN

1.1 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO

Desinfectante a base de Trocloseno de sodio y Ácido Adípico.

1.2 DATOS DEL FABRICANTE/DISTRIBUIDOR

Fabricante: EQUITRONIC S.A.S
Ciudad/Departamento: Carrera 49 # 61Sur-68 Medellín / Antioquia
País: Colombia

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono (Colombia): (604) 444-1177

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Clasificación SGA*

Tóxico agudo oral. Categoría 4
Lesiones oculares graves. Categoría 2A
Toxicidad sistema específica de órganos diana (exposición única). Categoría 3
Peligros para el medio ambiente acuático- peligro agudo. Categoría 1
Líquidos comburentes. Categoría 3

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: P270 No comer, beber o fumar mientras manipula este producto
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación del producto.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gas/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P271 Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P210 + P220 Mantener alejado del calor. Almacenar alejado de materiales combustibles/ inflamables.
P301+P330+P331+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar vómito. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338+P313 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. Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P370+P378: EN CASO DE INCENDIO: utilizar, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.
P391 Recoger los vertidos.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P501: Eliminar el contenido/Recipiente conforme a la reglamentación local.

Pictogramas:



2.3 OTROS PELIGROS

No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Compuesto	Numero CAS	Rango de concentración
Dicloroisocianurato de sodio (NaDCC)	2893-78-9	8,7 g NaDCC/ Tableta

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 MEDIDAS NECESARIAS A DIFERENTES VIAS DE EXPOSICIÓN

Inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
Contacto cutáneo:	Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
Contacto ocular:	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de irritación ocular consultar a un médico.
Ingestión:	Enjuagar la boca. No provocar vómito. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Inhalación:	Puede irritar las vías respiratorias.
Contacto ocular:	Provoca irritación ocular grave.

4.3 ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA/ TRATAMIENTO REQUERIDO

Se recomienda que el tratamiento se dirija al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS ADECUADOS PARA LA EXTINCIÓN

Polvo químico seco y dióxido de carbono (CO₂).

5.2 MEDIOS NO ADECUADOS PARA LA EXTINCIÓN

Chorros de agua directos.

5.3 PELIGROS ESPECÍFICOS

La combustión incompleta es probable que dé origen a una mezcla compleja de gases, incluyendo óxidos de carbono. Puede explotar por calentamiento intenso. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. Reacciona violentamente con amoníaco, sales amónicas y aminas y con carbonato sódico originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con ácido fuertes, produciendo gases tóxicos.

5.4 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRECAUCIONES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Emplear un equipo de respiración autónoma (ERA) y Traje contra incendios (incluye: casco, protección de ojos, chaquetón pantalones, botas y guantes).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES INDIVIDUALES

6.1.1 Elementos de protección personal

Ver sección 8.2.1: Elementos de protección personal.

6.1.2 Procedimiento de emergencia

- Colocarse los EPP
- Recoger o barrer el derrame. Evitar respirar los polvos.

6.2 PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Evitar derrames en fuentes de agua y suelos.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente ni que tenga contacto con agua u otros productos incompatibles. Recoger o barrer el derrame. Evitar respirar los polvos. Se recomienda que los envases con los residuos estén señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 MANIPULACIÓN SEGURA

Emplear los EPP del ítem 8. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en el embalaje original, en un lugar cerrado y ventilado.

7.3 INCOMPATIBILIDADES

Almacenar separado de ácidos, materiales combustibles, materiales orgánicos, agentes reductores, urea, hidróxido de sodio, amoníaco y sales de amonio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 LÍMITES O VALORES DE EXPOSICIONES OCUPACIONALES

Producto con valor umbral limite no establecidos por ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

8.2.1 Elementos de protección personal

Protección de manos:

<i>Pictograma de obligación de la Unión Europea</i>	<i>Características Recomendaciones</i>
	Guantes resistentes. (Vitón/ Nitrilo): Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro

Protección ocular:

<i>Pictograma de obligación de la Unión Europea</i>	<i>Características Recomendaciones</i>
	Monogafas de seguridad resistentes a salpicadura de químicos: Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

Protección respiratoria:

<i>Pictograma de obligación de la Unión Europea</i>	<i>Características Recomendaciones</i>
	Mascarilla respiratoria con filtro tipo P2

8.2.2 Controles de ingeniería

Asegurar una buena ventilación en los lugares de trabajo.

8.2.3 Medidas complementarias de emergencia.

<i>Ducha de emergencia</i>	<i>Lavaojos</i>
	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color)	Pastilla efervescente blanco
Olor	Ligero a cloro
Umbral olfativo	No disponible
pH (10%)	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de reparto-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontanea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad (20°C)	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD/ REACCIONES PELIGROSAS:

Puede explotar por calentamiento intenso. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

materiales combustibles y reductores. Reacciona violentamente con amoníaco, sales amónicas y aminas y con carbonato sódico originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con ácido fuertes, produciendo gases tóxicos.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Inestable en exposición al calor. Inestable en exposición a la humedad.

10.3 CONDICIONES A EVITAR

Mantener alejado de fuentes de calor y de materiales incompatibles.

10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

Almacenar separado de ácidos, materiales combustibles, materiales orgánicos, agentes reductores, urea, hidróxido de sodio, amoníaco y sales de amonio.

10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Reacciona violentamente con (algunos) ácidos: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Se descompone lentamente en presencia de agua (humedad): liberación de gases/vapores.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- Dicloroisocianurato de sodio (NaDCC)

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
Oral	DL50	1823 mg/kg	Rata
Cutáneo	DL50	>5000 mg/kg	Rata
Inhalación	CL50	0,27 - 1,17 mg/l	Rata

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana: Nocivo en caso de ingestión. No nocivo en contacto con la piel (DL50 cutánea > 5000 mg/kg). Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave.

11.2 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Ojos, piel, ingestión, inhalación.

11.3 SINTOMAS DE EXPOSICIÓN

Ver Sección 4.2: Síntomas/Efectos importantes agudos y retardados.

11.4 EFECTOS INMEDIATOS PRODUCIDOS POR EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias.

11.5 EFECTOS RETARDADOS Y CRÓNICOS PRODUCIDOS POR EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO

No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- Dicloroisocianurato de sodio (NaDCC)

Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	0,13 mg/L	Pez (<i>Salmo gairdneri</i>)	96 horas
CE50	0,28 mg/L	Invertebrados acuáticos (<i>Daphnia magna</i>)	48 horas

12.2 BIODEGRADABILIDAD: fácilmente biodegradable.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

LogKoc: No disponible

CONSTANTE DE HENRY (20°C): No disponible

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS

Elimínense el producto de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

13.2 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES

Elimínense los recipientes de acuerdo con la legislación ambiental vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte terrestre	Sólido comburente N.E.P
Numero UN	1479
Grupo de embalaje	III (<i>sustancias y preparados que presentan un riesgo comburente, bajo</i>).
Clase de peligro	5.1 Comburente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KLORKLEEN

Pictograma Naciones Unidas



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Decreto 1079 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Decreto 1072 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Decreto 1076 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 773 de 2021. Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES

REFERENCIAS:

1. Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).
2. Transporte de mercancías peligrosas Naciones Unidas.
3. Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).
4. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
5. International Agency for Research on Cancer (IARC).

Esta Ficha de datos de seguridad (FDS) fue elaborada bajo en los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y bajo condiciones normales de uso, de acuerdo con las instrucciones especificadas en el embalaje. Cualquier otra forma de utilización del producto es responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier producto químico requiere conocimiento previo de sus peligros por el usuario.

FECHA DE EMISIÓN: 06/03/2024

FECHA DE REVISIÓN: 06/03/2024