

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 3.0	Página 1 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

HIPOCLORITO DE CALCIO 70%

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del Producto:	TAMBOR PURICLOR 70% X 40 KG SINOPEC AMERICANO
Nombre Químico:	Hipoclorito de calcio
Sinónimos:	Oxícloruro de calcio, cal clorada
Forma del producto:	Granulado
Fórmula Química	Ca(OCl) ₂
Registro CAS:	7778-54-3
Número UN	1748
N.º EINECS	231-908-7
Usos:	Producto desinfectante utilizado para tratamiento de agua potable, piscinas, aguas residuales y procesos de saneamiento.
Fabricante:	SINOPEC
Importador:	Puriclor SAS
Información de la Compañía:	Nombre: Puriclor SAS Dirección: Carrera 18 54C-99 Bdg 3A 1 Centro Empresarial las Acacias, Bucaramanga, Girón, Santander. Tel. Tel. 6462828 - 6432800
Teléfono de Emergencia:	Línea nacional de toxicología (Colombia

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (SGA)

- **Ox. Sol. 2 – H272:** Puede agravar un incendio (comburente)
- **Acute Tox. 4 – H302:** Nocivo por ingestión
- **Skin Corr. 1B – H314:** Provoca quemaduras graves en piel y ojos
- **Aquatic Acute 1 – H400:** Muy tóxico para el ambiente acuático
- **EUH031:** En contacto con ácidos libera gas tóxico (cloro

Palabra de Advertencia:
PELIGRO

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 06/05/2026	

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 2 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

2.2 Indicaciones de Peligro (Frases H)

Código H	Frase de Peligro
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar vías respiratorias
H400	Muy tóxico para organismos acuáticos
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

2.3 Consejos de Prudencia

(Frases P) Prevención:

- **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P220:** Mantener alejado de ropa y otros materiales combustibles.
- **P221:** Tomar todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con materiales combustibles.
- **P260:** No respirar el polvo/ humo/ gas/ niebla/ vapores/ aerosol.
- **P264:** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- **P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **P280:** Usar guantes de protección/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:

- **P301+P330+P331:** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- **P303+P361+P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- **P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.
- **P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **P501:** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.
- Almacenamiento: **P405:** Almacenar bajo llave.

Eliminación:

- **P501:** Eliminar el contenido y/o su recipiente conforme a la normativa local/regional/nacional/internacional.

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 06/05/2026	

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 3 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

2.4 PICTOGRAMAS SGA

Corrosivo	
Comburente	
Medio Ambiente	

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	Especificaciones %	N° CAS
Cloro Disponible	65-70%	7778-54-3
Cloruro de sodio	16 - 20 %	7647-14-5
Hidróxido de calcio	0 - 5 %	1305-62-0
Humedad	5-10%	7732-18-5
Tamaño de la Malla	14 mesh	
Apariencia	Blanco o gris claro granular	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- **Inhalación:** aire fresco, oxígeno si es necesario
- **Piel:** lavado inmediato con agua ≥15 min
- **Ojos:** enjuague continuo ≥15 min, atención médica inmediata.

4.2 EN CASO DE INHALACIÓN:

- Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
- Si la respiración es difícil, administrar oxígeno por personal capacitado.

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 06/05/2026	

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 4 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello):

- Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua o ducharse.
- Lavar con abundante agua y jabón.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

- Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.
- Buscar atención médica inmediata.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. **NO** provocar el vómito.

- Administrar abundante agua para beber.
- El daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

4.3 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Puede causar daños en los ojos.
- Puede causar daños en la piel.
- El contacto prolongado con la piel o los ojos puede provocar quemaduras químicas.
- En casos de exposición grave, puede presentarse dificultad respiratoria.

4.4 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

- Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medio de extinción: agua en abundancia

NO usar polvos con amonio

Producto: oxidante fuerte

Puede liberar cloro en incendio

NO USAR extintores de polvo seco que contengan compuestos de amonio, como el polvo químico seco.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

- Ver Sección 10.6
- La exposición a productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.
- Oxidante.

5.3 Consejos para los bomberos

- Usar ropa protectora según la sección 8.
- En caso de incendio: **evacuar el área**. Combatir el incendio a distancia debido al **riesgo de explosión**.
- Usar ropa protectora completa, incluyendo un traje de protección química.

Elaborado: PRESIG S.A.S

Aprobado: Gerente General

Fecha de Aprobación: 06/05/2026

	HOJA DE SEGURIDAD		Versión: 2	Página 5 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL		Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

5.4 Peligro de incendio y explosión

- Punto de inflamación: No aplicable.
- Temperatura de autoignición: No aplicable.

Clasificación NFPA

- Peligro para la salud: 3
- Peligro de incendio: 0
- Peligro de reactividad: 1
- Peligros específicos: OX (Oxidante)

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS

Pasos por seguir en casos Medidas en caso de liberación accidental	6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evitar contacto con material combustible Recoger en seco (no usar aserrín) Evitar vertimiento a drenajes o fuentes hídricas Use ropa protectora según la sección 8. Evacúe el área y mantenga al personal a favor del viento. Evite la formación de polvo. Humedezca para evitar la generación de polvo. Evite el contacto con material combustible.
	6.2 Precauciones medioambientales Evite la liberación al medio ambiente. No permita que entre en alcantarillas públicas ni en cursos de agua. Si la contaminación de los sistemas de drenaje o cursos de agua es inevitable, informe inmediatamente a las autoridades competentes.
	6.3 Métodos y material para la contención y limpieza Retire por medios mecánicos. Recoja la mayor cantidad posible en un recipiente limpio para su reutilización o eliminación. No absorba el derrame con aserrín u otro material combustible. Busque asesoramiento de expertos para la eliminación de todos los materiales y residuos contaminados.

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 6 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Evite la formación de polvo.
- Asegure una **ventilación adecuada**.
- Evite el contacto con material combustible.
- Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
- No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- Lávese a fondo después de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacene lejos de otros materiales.
- Mantenga/guarde lejos de ropa/materiales combustibles.
- Almacene en un lugar seco. Almacene en un **recipiente cerrado**.
- Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco a temperatura ambiente.
- Conserve solo en el recipiente original.

7.3 Usos finales específicos

- No hay información disponible.

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / EPP

Cloro:

- TWA: 0.5 ppm
- STEL: 1 ppm

Elementos obligatorios: EPP:

Guantes resistentes a químicos (nitrilo o neopreno)

- Gafas de seguridad cerradas
- Respirador para polvo oxidante
- Overol impermeable

8.1 Controles de exposición

- Deben proporcionarse **controles de ingeniería** que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de las directrices relevantes.

8.2 Controles de exposición ocupacional

- En caso de ventilación inadecuada, **use protección respiratoria**.
- Use **ropa protectora adecuada**, incluyendo **protección ocular/facial y guantes** (se

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 7 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

recomiendan de goma).

- Al manipular esta sustancia, por ejemplo, en el muestreo, use **gafas que brinden protección ocular completa**.



Respirador



Gafas



Guantes



Overol

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN / VALOR TÍPICO
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
Olor:	Cloro
Apariencia:	Sólido, blanco, gránulos
pH:	11 a 12 (solución al 1%)
Densidad	1.1G/CC
Proceso de fabricación:	Sodio
Solubilidad en agua:	95%
Blancura	83.2%
No inflamable	(pero oxidante)
Insolubles	5-7% w/w
Peso molecular:	142.99

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

10.1 Reactividad

- Agente fuertemente oxidante.
- Advertencia: No usar junto con otros productos. Puede liberar gases peligrosos (cloro).
- Reacciona con ácidos → libera cloro tóxico

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 06/05/2026	

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 8 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

10.2 Estabilidad química

- Se descompone por encima de 180 °C.
- El calentamiento puede causar una explosión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- El contacto con ácidos libera gas tóxico.
- Reacción exotérmica al calentarse.

10.4 Condiciones a evitar

- Evitar el contacto con ácidos
- Evitar el contacto con material combustible.
- Evitar el contacto con alimentos.
- Evitar el contacto con agentes reductores.
- Mantener alejado del calor y fuentes de ignición.
- Evitar el contacto con la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

- Incompatible con **ácidos**
- Incompatible con Amoníaco
- Incompatible con **agentes reductores**.
- Reacciona con humedad liberando cloro
- El contacto con ácidos libera **gas tóxico**.
- Evite el contacto con **aluminio, zinc, cobre y estaño**.
- Evite el contacto con **acero dulce o inoxidable**.
- Evite el contacto con **aire húmedo**.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Los productos de descomposición pueden incluir **cantidades considerables de gas**.
- Los productos de descomposición incluyen **cloro**

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

DL50 oral: 790–1260 mg/kg

Corrosivo

Irritante respiratorio

Daño ocular grave

Elaborado: PRESIG S.A.S

Aprobado: Gerente General

Fecha de Aprobación: 06/05/2026

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 9 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

- Provoca **tos**.
- Puede causar mareos
- Puede causar **daños en las membranas mucosas**.
- En casos de exposición grave, puede desarrollarse una **sensación de ardor**.
- En casos de exposición grave, puede desarrollarse **edema pulmonar retardado**.

Contacto con la piel

- En casos de exposición grave, puede desarrollarse una **sensación de ardor**.
- En casos de exposición grave, puede desarrollarse **dermatitis**.
- Puede causar **daños en la piel**.
- Causa **ampollas en la piel**.

Contacto con los ojos

- Causa **irritación grave**.
- Puede causar **daños en los ojos**.

Ingestión

- La ingestión de cantidades significativas puede causar **daños en el sistema digestivo**.
- La ingestión de cantidades significativas puede causar una **sensación de ardor**.

Carcinogenicidad

- No hay evidencia de efectos carcinogénicos. La siguiente tabla indica si cada agencia ha clasificado algún ingrediente como carcinógeno.

Teratogenicidad

- No hay información disponible.

Mutagenicidad

12.INFORMACION ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

- Muy tóxico para la vida acuática.
- LC50 (peces): 0.15 mg/l (96 h)

12.2 Persistencia y degradabilidad

- No hay información disponible.

Elaborado: PRESIG S.A.S

Aprobado: Gerente General

Fecha de Aprobación: 06/05/2026

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 10 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

12.3 Potencial de bioacumulación

- No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

- Contaminante marino.
- Grandes volúmenes pueden penetrar el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

- No es una sustancia PBT según el Anexo XIII de REACH.

12.6 Otros efectos adversos

- No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Consideraciones para la Eliminación

- La eliminación debe realizarse de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional vigente.
- Eliminar como residuo peligroso
- No reutilizar envases
- Cumplir normativa ambiental Colombia (Decreto 1076)

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 ONU: 1748 / 3263

14.2 Clase: 5.1 (oxidante)

14.3 Grupo embalaje: II

14.4 Contaminante marino: Sí

14.5 Transporte terrestre/marítimo/aéreo regulado ADR/IMDG/IATA

Elaborado: PRESIG S.A.S

Aprobado: Gerente General

Fecha de Aprobación: 06/05/2026

	HOJA DE SEGURIDAD		Versión: 2	Página 11 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL		Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

Mar (IMDG)

- **Designación oficial de transporte:** HIPOCLORITO DE CALCIO, SECO.
- **Nº ONU IMDG:** 1748
- **Clase de peligro IMDG:** 5.1
- **Grupo de embalaje IMDG:** II

Aire (ICAO/IATA)

- **Designación oficial de transporte:** HIPOCLORITO DE CALCIO, SECO.
- **Nº ONU ICAO:** 1748
- **Clase de peligro ICAO:** 5.1
- **Grupo de embalaje ICAO:** II



Agente Oxidante



Contaminante Marino

15.INFORMACION REGULATORIA

- **Regulación Nacional (Colombia):**
- Decreto 1496 de 2018 (SGA)
 - ✓ Resolución 773 de 2021 (FDS obligatoria)
 - ✓ Decreto 1072 de 2015 (SG-SST)
 - ✓ Decreto 1076 de 2015 (ambiental)

	HOJA DE SEGURIDAD		Versión: 2	Página 12 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL		Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

• **Regulación Internacional relevante:**

- ✓ Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de Naciones Unidas.
- ✓ ADR (Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).
- ✓ IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
- ✓ IATA/DGR (Regulaciones para el transporte aéreo de mercancías peligrosas).
- ✓ REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas – Unión Europea).
- ✓ OSHA HazCom 2012 (Normativa de comunicación de peligros en EE. UU.).

16.OTRA INFORMACION

Códigos de Frases R y S

- **H272:** Puede intensificar un incendio; comburente.
- **H302:** Nocivo en caso de ingestión.
- **H314:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **H400:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- **R22:** Nocivo por ingestión.
- **R31:** En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- **R34:** Provoca quemaduras.
- **R50:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- **R8:** En contacto con materiales combustibles puede provocar incendio.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación, y está destinada a describir los requisitos de seguridad del producto. Por lo tanto, no debe considerarse como una garantía de propiedades específicas.

La información proporcionada tiene como objetivo únicamente servir de guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Este documento es propiedad exclusiva de PURICLOR SAS.

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 06/05/2026	

	HOJA DE SEGURIDAD	Versión: 2	Página 13 de 13
	PROCESO: SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	Código: RG-SGA-008 DOCUMENTO CONTROLADO	

Elaborado: PRESIG S.A.S	Aprobado: Gerente General
Fecha de Aprobación: 06/05/2026	