

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO EN GEL	
FECHA DE EMISIÓN: Sept / 2024	VERSIÓN 02: Abril/2026	Página 1 de 7

La presente Ficha de Datos de Seguridad contiene información básica para la identificación del peligro, la manipulación segura, la respuesta ante emergencias y la disposición del producto, en cumplimiento de la normativa vigente y de la NTC 4435.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA:

Nombre del producto:	Hipoclorito en Gel
No. CAS:	No reportado para la mezcla
No. UN:	No asignado

USOS DEL PRODUCTO: Producto desinfectante y blanqueador en presentación gel, utilizado para la limpieza y desinfección de superficies sanitarias, baños, pisos, desagües y áreas de uso doméstico. Su formulación en gel permite mayor adherencia y tiempo de contacto.

Nombre del Fabricante:	Comercializadora de productos de aseo Imperial
Dirección:	Carrera 8 numero 24-34 barrio popular, Supia caldas
Número telefónico de Emergencia:	3232928954
Horario de atención:	Lunes a viernes de 8am a 5pm
Correo Electrónico:	productosdeaseoimperial@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Clasificación de la mezcla

Irritación cutánea, Categoría 2
Irritación ocular, Categoría 2
Peligroso para el medio acuático, peligro agudo, Categoría 1
Peligroso para el medio acuático, peligro crónico, Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Identificador del producto:
Hipoclorito en Gel

Pictogramas de peligro:
GHS07
GHS09



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia – Prevención:
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271: Utilizar únicamente en lugares bien ventilados.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Usar guantes de protección y protección para los ojos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO EN GEL	
FECHA DE EMISIÓN: Sept / 2024	VERSIÓN 02: Abril/2026	Página 2 de 7

Consejos de prudencia – Respuesta:

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

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

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

P312: Llamar a un médico o centro de toxicología si la persona se encuentra mal.

P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

P391: Recoger el vertido.

Consejos de prudencia – Almacenamiento:

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

P405: Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia – Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la normativa local vigente.

Otros peligros:

No mezclar con ácidos, amoníaco ni otros productos de limpieza. El producto puede liberar gases irritantes o tóxicos al reaccionar con sustancias incompatibles. Puede causar irritación en piel, ojos, mucosas y vías respiratorias. La mezcla contiene hipoclorito de sodio, hidróxido de sodio y presenta pH alcalino

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES:

Este producto es una mezcla en solución acuosa ligeramente alcalina de:

SUSTANCIA	CAS	% m/m
Agua	7732-18-5	39,3365
Hipoclorito de sodio	7861-52-9	31,7536
Soda cáustica (Hidróxido de sodio)	1310-73-2	0,4739
Texapon 70 (SLES)	68585-34-2	28,4360

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continuar el lavado. Buscar atención médica si la irritación persiste o es intensa.

CONTACTO CON LA PIEL:

Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación persistente, consultar al médico.

INHALACIÓN:

Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo, en una posición que facilite la respiración. Si presenta tos, ardor, dificultad respiratoria o malestar, buscar atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN:

Enjuagar la boca con abundante agua. **No inducir el vómito.** Si la persona está consciente, suministrar agua

			FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO EN GEL		
FECHA DE EMISIÓN: Sept / 2024		VERSIÓN 02: Abril/2026		Página 3 de 7	

en pequeñas cantidades. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediata.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS

Puede causar irritación en ojos, piel, mucosas y vías respiratorias. La inhalación de vapores o nieblas puede generar tos, ardor nasal y malestar respiratorio. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, dolor abdominal, náuseas y vómito.

INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Tratar sintomáticamente. Vigilar compromiso respiratorio, irritación ocular y alteraciones gastrointestinales. En caso de exposición significativa por inhalación o ingestión, se recomienda valoración médica inmediata

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable.

Medio de extinción: Agua pulverizada, CO₂, polvo químico.
Riesgos especiales: Puede desprender gases tóxicos (cloro).
Protección especial: Equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislar el área afectada. Evitar el contacto directo con el producto derramado. Mantener alejado al personal no necesario y sin protección. Utilizar guantes de protección y protección ocular durante la contención y recolección del derrame. Asegurar ventilación adecuada del área.
No inhalar vapores, nieblas o aerosoles generados durante la limpieza.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar la descarga del producto a alcantarillados, cuerpos de agua, suelos o drenajes. No permitir que el producto concentrado se disperse en el ambiente. En caso de derrame significativo, contener inmediatamente para evitar contaminación ambiental.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Contener el derrame con material absorbente inerte no combustible. Recoger el material derramado y depositarlo en recipientes adecuados, resistentes y debidamente identificados para su disposición. Lavar el área afectada con abundante agua una vez retirado el producto.

No mezclar el residuo recogido con ácidos, amoníaco ni otros productos químicos incompatibles.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Ver Sección 8 para equipo de protección personal y Sección 13 para disposición final.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Manipular de acuerdo con buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
No inhalar vapores, nieblas o aerosoles.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO EN GEL	
FECHA DE EMISIÓN: Sept / 2024	VERSIÓN 02: Abril/2026	Página 4 de 7

No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de la manipulación.
No mezclar con ácidos, amoníaco ni otros productos de limpieza, ya que puede liberar gases irritantes o tóxicos.
Usar únicamente en áreas bien ventiladas.
Mantener el producto en su envase original.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:
Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Mantener el recipiente bien cerrado y protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor.
Conservar en su envase original, debidamente identificado.
No almacenar junto a ácidos, amoníaco, agentes reductores ni sustancias incompatibles.
No trasvasar a envases de alimentos o bebidas.
Mantener fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas.

USOS ESPECÍFICOS FINALES:
Producto destinado a limpieza y desinfección de superficies de uso doméstico e institucional, de acuerdo con las instrucciones de uso del fabricante.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

PARÁMETROS DE CONTROL: No se dispone de límites de exposición ocupacional específicos establecidos para la mezcla. Se recomienda controlar la exposición minimizando el contacto directo y evitando la inhalación de vapores o nieblas.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

Controles técnicos apropiados
Utilizar en lugares con ventilación adecuada. En operaciones de trasvase, dosificación o manipulación prolongada, procurar ventilación natural o mecánica suficiente.

Protección de los ojos y la cara
Usar gafas de seguridad o monogafas cuando exista riesgo de salpicaduras.

Protección de las manos
Usar guantes de protección resistentes a productos de limpieza durante la manipulación prolongada, el trasvase o la atención de derrames.

Protección de la piel y el cuerpo
Usar ropa de trabajo que minimice el contacto repetido con la piel cuando se manipulen cantidades importantes del producto.

Protección respiratoria
No se requiere normalmente en condiciones habituales de uso y con ventilación adecuada. Si se generan vapores o nieblas en concentraciones elevadas, retirar a la persona al aire fresco y mejorar la ventilación del área.

Medidas de higiene
Lavarse las manos después de manipular el producto.
No comer, beber ni fumar durante su uso.
Retirar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL:
Evitar la liberación del producto al medio ambiente. Contener y recoger derrames. No descargar el producto concentrado en cuerpos de agua o drenajes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR	Característico a cloro
COLOR	Blanquecino ligeramente amarillento
ASPECTO	Gel
pH	11 - 12
DENSIDAD (g/ml)	~1.1 g/ml
VISCOSIDAD (cps)	No disponible
PUNTO DE INFLAMACIÓN	No es inflamable
SOLUBILIDAD	Este producto es soluble en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad: Puede reaccionar con ácidos liberando gases tóxicos.

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas: La mezcla con ácidos, amoníaco o agentes reductores puede generar reacciones peligrosas y liberación de gases irritantes o tóxicos.

Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo, luz solar directa, contaminación del producto y mezcla con sustancias incompatibles.

Productos de descomposición peligrosos: Cloro y otros gases irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Toxicidad aguda: No se dispone de información específica de toxicidad aguda para la mezcla.

Corrosión o irritación cutánea: Puede causar irritación cutánea. El contacto repetido o prolongado con el producto puede ocasionar sequedad de la piel y dermatitis de contacto no alérgica.

Lesiones o irritación ocular grave: Puede causar irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se dispone de información específica para la mezcla.

Mutagenicidad en células germinales: No se dispone de información específica para la mezcla.

Carcinogenicidad: No se considera carcinogénico con base en la información disponible.

Toxicidad para la reproducción: No se dispone de información específica para la mezcla.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: La inhalación de vapores o nieblas puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: No se dispone de información específica para la mezcla; sin embargo, la exposición repetida o prolongada puede agravar la irritación de piel y mucosas.

Peligro por aspiración: No se dispone de información específica para la mezcla.

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

TOXICIDAD: El producto contiene hipoclorito de sodio, por lo que **puede ser muy tóxico para los organismos acuáticos**, con efectos duraderos, especialmente cuando se libera en forma concentrada.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Algunos componentes de la mezcla pueden degradarse en el ambiente bajo condiciones normales de uso; sin embargo, esto **no elimina el riesgo ambiental del producto concentrado** ni su potencial efecto adverso sobre organismos acuáticos.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No se dispone de información específica para la mezcla. Se recomienda evitar su liberación al ambiente.

MOVILIDAD EN EL SUELO: No se dispone de información específica para la mezcla. Debido a su solubilidad en agua, puede dispersarse en medios acuosos.

			FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO EN GEL		
FECHA DE EMISIÓN: Sept / 2024		VERSIÓN 02: Abril/2026		Página 6 de 7	

OTROS EFECTOS ADVERSOS: No descargar el producto concentrado en alcantarillado, cuerpos de agua ni suelos. Evitar vertimientos accidentales. En contacto con sustancias incompatibles, puede generar compuestos peligrosos para el ambiente y la salud.

RECOMENDACIÓN AMBIENTAL: Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger los derrames y disponer los residuos conforme a la normativa local vigente.

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Los residuos del producto y los materiales contaminados con él deben manejarse evitando su descarga al alcantarillado, cuerpos de agua o suelos.

Los envases vacíos solo podrán destinarse a reciclaje cuando se encuentren completamente drenados, lavados y gestionados conforme a la normativa local vigente.

La disposición final del contenido remanente debe realizarse de acuerdo con la reglamentación aplicable.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

De acuerdo con la información disponible y en las condiciones de comercialización reportadas, el producto no se encuentra clasificado como mercancía peligrosa para transporte terrestre nacional, sin embargo, **debe evitarse su liberación al medio ambiente** y transportarse en envases cerrados, identificados y protegidos contra derrames.

Mantener separado de ácidos, amoníaco y agentes reductores.

Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2002 “Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera”.

Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Producto químico formulado para limpieza y desinfección, cuya gestión de seguridad debe realizarse conforme a la normativa aplicable sobre comunicación del peligro, seguridad química, transporte, salud ocupacional y protección ambiental.

La presente Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se elaboró conforme a la estructura de 16 secciones y con base en los criterios del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), adoptado en Colombia mediante el Decreto 1496 de 2018.

Para productos destinados a higiene doméstica, limpieza y desinfección, también se consideran las disposiciones regulatorias aplicables en materia sanitaria y de información del producto, en lo pertinente.

Normativa y documentos de referencia:

- **Ley 55 de 1993**, por medio de la cual se aprueba el Convenio No. 170 y la Recomendación No. 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- **Decreto 1973 de 1995**, por el cual se promulga el Convenio 170 sobre seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.
- **Decisión 706 de 2008 de la Comunidad Andina**, relacionada con productos de higiene doméstica y productos absorbentes de higiene personal.
- **NTC 4435**, preparación de hojas de datos de seguridad para materiales.
- **NTC 4532**, tarjetas de emergencia para transporte de materiales peligrosos.
- **NTC 1692**, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado para transporte de mercancías peligrosas.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD HIPOCLORITO EN GEL	
FECHA DE EMISIÓN: Sept / 2024	VERSIÓN 02: Abril/2026	Página 7 de 7

- **Decreto 1496 de 2018**, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en Colombia.
- **Decreto 1079 de 2015**, Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- **Libro Púrpura de las Naciones Unidas**, revisión aplicable del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
- **Guía de Respuesta en Caso de Emergencia (GRE)**, edición aplicable.

Observación regulatoria:

La información contenida en esta FDS debe utilizarse como apoyo para la identificación del peligro, la manipulación segura, el almacenamiento, la respuesta a emergencias y la disposición del producto, y no sustituye el cumplimiento de las demás obligaciones legales, sanitarias, ambientales o laborales que resulten aplicables.

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento está basada en la información entregada por nuestros proveedores de materias primas y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido, por lo tanto, que dicha información no configura garantía táctica o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma. El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

ELABORADO	REVISADO Y APROBADO:	FECHA:
Luisa Fernanda Suárez Vallejo Química Industrial Universidad Tecnológica de Pereira Tarjeta Profesional PQUI-1132	Miguel Eduardo Chavez Salazar	14 de abril del 2026