DONVIC, C.A. **RIF: J-30337368-2**
Dirección: AV PRINCIPAL LOCAL NRO S/N SECTOR LA CONCEPCION FRENTE A LA URBANIZACION FERRUCIO BATISTONI LA CONCEPCION TRUJILLO ZONA POSTAL 3152
Teléfonos: 0272-6712712 **WhatsApp:** +58 412 388 0115
Correo: direccion@donvic.com.ve **Web:** www.donvic.com.ve

DOCUMENTO DE SEGURIDAD · ESTRUCTURA DE 16 SECCIONES

Hoja de datos de seguridad

CLORO DONVIC LITRO

Código: CLO010 **CAS:** 7681-52-9 **UN:** 1791 **Actualización:** 2026-10-01

Identificación visual de peligros



NFPA 704

Azul: salud · **Rojo:** inflamabilidad
Amarillo: inestabilidad · **Blanco:** riesgo especial

Pictogramas SGA/GHS


GHS05 · Corrosivo


GHS07 · Irritante o nocivo


GHS09 · Peligroso para el medio ambiente

NFPA 704 y SGA/GHS son sistemas distintos; no se debe inferir uno a partir del otro.

1. Identificación

Producto
CLORO DONVIC LITRO

Código
CLO010

Proveedor/fabricante
DONVIC, C.A.

Teléfono de emergencia
No informado

Uso recomendado
• Elimina bacterias, virus, hongos y levaduras en pisos, baños, cocinas, paredes y áreas comunes.
• Uso hospitalario e industrial: Limpieza profunda y sanitización de clínicas, hospitales, instrumental lavable no metálico y ropa blanca de pacientes o personal médico.
• Blanqueo de ropa: Potente agente para blanquear y remover manchas en prendas de tela blanca.
• Tratamiento de agua y alimentos: Desinfección de agua para consumo (previa dilución) y lavado/inmersión de frutas y verduras.
• Neutralización de olores: Destruye microorganismos responsables de malos olores en desagües y superficies.

2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA/GHS
No informado

Palabra de advertencia
No informado

Indicaciones de peligro (frases H)

No informado

Consejos de prudencia (frases P)

No informado

Otros peligros no clasificados

No informado

Información complementaria de peligros

Clasificación SGA: Irritación cutánea (Categoría 2), Lesiones oculares graves / Irritación ocular grave (Categoría 1), Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1).
Palabra de advertencia: Peligro.
Indicaciones de peligro: H315 (Provoca irritación cutánea). H318 (Provoca lesiones oculares graves). H400 (Muy tóxico para los organismos acuáticos). EUH031 (En contacto con ácidos libera gases tóxicos).
Consejos de prudencia: P273 (Evitar su liberación al medio ambiente). P280 (Llevar guantes y gafas de protección). P305+P351+P338 (EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos; quitar lentes de contacto si es posible). P310 (Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico).
Otros peligros: Decolora severamente la ropa y tejidos orgánicos.

Número CAS

7681-52-9

Número UN

1791

NFPA 704 (salud / inflamabilidad / inestabilidad)

2 / 0 / 0

3. Composición / información sobre los componentes

Información disponible

Hipoclorito de Sodio 5.25%

4. Medidas de primeros auxilios

Medidas

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Buscar atención médica si la irritación del tracto respiratorio persiste.
Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel expuesta con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Si hay irritación, acudir al médico.
Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua de emergencia durante al menos 15-20 minutos, manteniendo los párpados bien abiertos. Acudir inmediatamente a un oftalmólogo.
Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la persona está consciente, dar a beber de uno a dos vasos de agua o leche para diluir el producto. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtener asistencia médica inmediata.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medidas

Medios de extinción apropiados: El producto en sí no arde. Utilizar el medio de extinción más adecuado para el incendio circundante (agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO_2). Utilizar cortinas de agua para absorber los gases y mantener fríos los recipientes expuestos.
Peligros específicos: El calor intenso y el fuego pueden provocar la descomposición térmica del producto, liberando gas cloro (Cl_2), cloruro de hidrógeno (HCl) y óxidos de sodio, que son altamente tóxicos y corrosivos.
Equipo de protección para el personal: Equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva y equipo de protección química completo (traje encapsulado si hay alta concentración de gases).

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas

Precauciones personales: Aislar el área de peligro y restringir el acceso. Ventilar el área cerrada antes de entrar. Utilizar equipo de protección personal (botas de goma, guantes, gafas y protección respiratoria si hay emanación de vapores).
Precauciones ambientales: Evitar la entrada del producto puro a drenajes, alcantarillado, sótanos o vías de agua por su alta toxicidad acuática.
Métodos de limpieza: Absorber el líquido con material inerte no combustible (arena, tierra de diatomeas, vermiculita). NUNCA usar aserrín, trapos de algodón u otros materiales orgánicos absorbentes, ya que pueden encenderse espontáneamente. Depositar en envases plásticos identificados. Lavar el área del derrame con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de manipulación

Manipulación: Usar en áreas bien ventiladas. Evitar la formación de aerosoles y el contacto con los ojos, piel y ropa. Nunca mezclar con otros productos químicos de limpieza (especialmente ácidos o amoníaco).
Almacenamiento: Almacenar en recipientes opacos de polietileno de alta densidad (PEAD) provistos de tapas con válvula de venteo para liberar el oxígeno generado. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa, a temperaturas inferiores a 29°C. Mantener alejado de metales incompatibles y productos ácidos.

Condiciones de almacenamiento

• Mantén el producto bajo llave y fuera del alcance de los niños.
• Prepara las mezclas diluidas el mismo día que las vayas a usar, ya que el cloro pierde su efectividad rápidamente con el paso de las horas.

8. Controles de exposición / protección personal

Controles y protección personal

Controles técnicos: Mantener ventilación por extracción local si se manejan grandes volúmenes o en espacios confinados, para mantener la concentración de cloro ambiental por debajo de los límites permisibles (TLV-TWA para gas cloro: 0.5 ppm).
Protección ocular: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o pantalla facial.
Protección de la piel y manos: Guantes de protección química de nitrilo, neopreno o PVC. Delantal de caucho si hay riesgo de salpicaduras frecuentes.
Protección respiratoria: No es necesaria en uso doméstico normal. A nivel industrial o en caso de derrames importantes, usar respirador de media cara con cartuchos para gases ácidos.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Liquido Libre de Impurezas	**Color:** Característico
Olor: Característico	**Densidad:** 1.07
Viscosidad: No informado	**pH:** 12.0
Unidad de medida: Und	

Unidades, condiciones y métodos de ensayo

No informado

10. Estabilidad y reactividad

Información

Estabilidad química: El producto es inestable a largo plazo. Se descompone lentamente liberando gas oxígeno (O_2) y perdiendo concentración de cloro activo, proceso que se acelera drásticamente por luz solar, calor y presencia de iones metálicos pesados.
Reactividad: Altamente reactivo.
Condiciones que deben evitarse: Exposición prolongada a la luz solar, temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles: Reacciona violentamente con ácidos (liberando gas cloro letal), amoníaco (formando cloraminas tóxicas), peróxido de hidrógeno, metales pesados (cobre, níquel, cobalto, hierro) y compuestos orgánicos oxidables.
Productos de descomposición peligrosos: Gas cloro (Cl_2), gas oxígeno (O_2), cloruro de hidrógeno (HCl).

11. Información toxicológica

Información

Toxicidad aguda: DL50 Oral (rata): > 5000 mg/kg (para solución al 5%). Toxicidad por inhalación no relevante por su baja presión de vapor, pero los gases liberados en mezcla (cloro) son altamente tóxicos.
Corrosión o irritación cutánea: Provoca irritación severa y resequedad. Contacto prolongado puede causar quemaduras químicas de primer grado.
Lesiones oculares graves: Provoca daño ocular severo, irritación extrema, enrojecimiento y riesgo de lesiones permanentes en la córnea si no se lava inmediatamente.
Sensibilización / mutagenicidad / carcinogenicidad: El hipoclorito de sodio no es un sensibilizante. No está clasificado como carcinógeno humano por IARC, OSHA o NTP.

12. Información ecológica

Información

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los peces, invertebrados acuáticos y microorganismos (CL50 peces < 1 mg/L) debido al poder oxidante del cloro libre.
Persistencia y degradabilidad: No se bioacumula ni es persistente. Se degrada rápidamente en el medio ambiente acuático bajo el efecto de la luz y compuestos orgánicos, convirtiéndose en cloruro de sodio (sal común) y agua.
Potencial de bioacumulación: Nulo. Log Pow no aplicable (sustancia inorgánica).
Movilidad en el suelo: Altamente móvil por ser soluble en agua, pudiendo lixiviar hacia mantos freáticos si no se neutraliza.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Información

Residuos del producto: No verter en sumideros ni ríos. Para descartar lotes degradados, diluir con abundante agua y neutralizar cuidadosamente con agentes reductores suaves (como tiosulfato de sodio o sulfito de sodio) antes de enviar a la planta de tratamiento, cumpliendo con los límites de cloro residual del Decreto 883.
Envases contaminados: Triple lavado previo a su desecho. Los envases de polietileno (PEAD) pueden ser enviados a empresas recicladoras de plástico luego de garantizar la ausencia total de residuos oxidantes.

14. Información relativa al transporte

Información

Número ONU: 1791.
Designación oficial de transporte: HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN.
Clase de peligro (Terrestre / Marítimo IMDG / Aéreo IATA): 8 (Sustancias Corrosivas).
Grupo de embalaje: III.
Precauciones especiales: Transportar en posición vertical. Asegurarse de que los tapones posean respiradero y estén firmemente cerrados pero no presurizados. No transportar en el mismo compartimento con alimentos ni ácidos fuertes. (Nota: En concentraciones menores al 5%, en algunas jurisdicciones puede estar exento o catalogado como "Cantidad Limitada").

15. Información reglamentaria

Información

COVENIN 3059: Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (HDSM).

COVENIN 2289: Hipoclorito de Sodio (Requisitos de calidad comercial e industrial).

LOPCYMAT: Legislación de seguridad laboral en planta (dotación de EPP).

Decreto N° 883: Control estricto de concentración de Cloro Residual y Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) en efluentes.

Ley sobre Sustancias, Materiales y Desechos Peligrosos.

16. Otra información

Referencias y observaciones

Clasificación NFPA 704: Salud: 2 | Inflamabilidad: 0 | Reactividad: 1 | Especial: OX (Oxidante, aunque a 5.25% se considera moderado).
Uso recomendado: Blanqueador doméstico, desinfectante de superficies, sanitización de utensilios y tratamiento de aguas de bajo volumen.
Aviso de advertencia en etiqueta: "NUNCA MEZCLE CON OTROS PRODUCTOS DE LIMPIEZA. LA MEZCLA CON ÁCIDOS O AMONÍACO LIBERA GASES MORTALES."

Última actualización del registro

2026-10-01 21:26:54.800465+00:00

> La información debe completarse y validarse por personal competente con base en la composición y clasificación vigentes del producto. Este documento no sustituye la evaluación reglamentaria aplicable.

Documento generado el 2026-11-04 18:34 UTC. Verifica la vigencia de la información antes de utilizarlo.