HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLORSAN DS

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Clorsan DS
Otros medios de identificación	Hipoclorito de sodio estabilizado, Solución de hipoclorito de sodio, Cloro líquido
Uso recomendado	Uso industrial: desinfección y blanqueo
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	+52 (81) 8105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Corrosión cutánea	Categoría 1B
Lesiones oculares graves	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático, agudo	Categoría 1

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318 Provoca lesiones oculares graves
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos

Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/ los vapores/ el aerosol
P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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 con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración (%)
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	10 – 17 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Si la persona está consciente, dar a beber agua en pequeñas cantidades. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar al médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtener atención médica si hay quemaduras o la irritación persiste.

En caso de contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtener atención médica inmediatamente.
En caso de inhalación	Trasladar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno; si no respira, proporcionar respiración artificial. Obtener atención médica inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INHALACIÓN: Las nieblas y los gases que se liberan al descomponerse (cloro) pueden causar irritación de nariz, garganta y vías respiratorias, tos y dificultad para respirar. CONTACTO CON LA PIEL: Provoca quemaduras graves, enrojecimiento y dolor. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis. CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves, dolor y quemaduras, con posible daño permanente. INGESTIÓN: Provoca quemaduras en boca, garganta y tracto gastrointestinal, con dolor, náuseas y vómito. Puede causar perforación del esófago o del estómago.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono, según el material que arde en los alrededores. El producto no es combustible.

Peligros específicos de la sustancia o mezcla	No es inflamable, pero es oxidante y puede favorecer la combustión de materiales combustibles. Con el calor o en contacto con ácidos se descompone y libera cloro y otros gases tóxicos y corrosivos. Los recipientes pueden presurizarse con el calor.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar traje de protección completo con respirador autónomo. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Evitar que el agua de extinción llegue a drenajes o cuerpos de agua.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evacuar al personal no necesario y ventilar el área. Usar protección completa: lentes, careta, guantes y botas de neopreno o PVC y traje químico. Evitar el contacto con el producto y no respirar los vapores.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el producto llegue a drenajes, alcantarillas, cuerpos de agua o suelo. Es muy tóxico para los organismos acuáticos.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Contener el derrame con material absorbente inerte y no combustible (arena, tierra, vermiculita). No usar aserrín ni otros materiales orgánicos. Recoger en recipientes de plástico cerrados y etiquetados para su disposición. Lavar el área con abundante agua una vez retirado el producto, evitando que llegue al drenaje.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Use equipo de protección personal adecuado. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respire las nieblas ni los vapores. Manipule en áreas ventiladas. Nunca mezcle con ácidos, amoníaco ni otros productos de limpieza: libera gases tóxicos. Utilice recipientes y utensilios limpios y de uso exclusivo. Lávese bien las manos después de manipularlo.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacene de acuerdo con todas las regulaciones y estándares actuales. Mantener en su envase original bien cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. Mantener de preferencia por debajo de 30 °C para conservar la concentración. Separar de ácidos, amoníaco, materia orgánica, metales y agentes reductores. Envases adecuados: polietileno de alta densidad o PVC; no usar recipientes metálicos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición	Cloro (producto de descomposición): VLE-PPT 0.5 ppm; VLE-CT 1 ppm Hipoclorito de sodio: no establecido
Protección personal	
Protección ocular	Lentes de seguridad contra salpicaduras químicas y careta facial.
Protección corporal Protección respiratoria	Guantes de neopreno, nitrilo o PVC, mandil, traje químico y botas. En áreas con ventilación insuficiente o donde se generen nieblas o vapores, usar un respirador aprobado por NIOSH con cartucho para cloro y gases ácidos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido (pH 11 – 13)
Color	Amarillo-verdoso claro, olor a cloro
Solubilidad	Completamente soluble en agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Reacciona con ácidos liberando cloro gaseoso, y con amoníaco o aminas formando cloraminas tóxicas.
Estabilidad química	Producto estabilizado para conservar su concentración por más tiempo. Se descompone lentamente con el calor, la luz solar y el paso del tiempo.
Condiciones que deben evitarse	Evite el calor, la luz solar directa y las temperaturas elevadas. Evite la contaminación con metales, materia orgánica o materiales extraños, y el contacto con ácidos.
Materiales incompatibles	Ácidos, amoníaco y sales de amonio, aminas, agentes reductores, materia orgánica, metales (cobre, níquel, hierro, aluminio y sus aleaciones), peróxidos y otros productos de limpieza.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): 8,910 mg/kg DL50 piel (conejo): > 10,000 mg/kg

Efectos sobre la salud

Ingestión	Corrosivo: provoca quemaduras en boca, garganta y estómago.
Contacto con la piel	Corrosivo: provoca quemaduras y puede causar dermatitis.
Inhalación	Puede causar irritación de las vías respiratorias, tos y dificultad para respirar.
Contacto con los ojos	Corrosivo: provoca lesiones oculares graves, con posible daño permanente.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	Las sales de hipoclorito están clasificadas por la IARC en el Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Se descompone en el ambiente formando principalmente cloruro de sodio. No es bioacumulable.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	1791
Designación oficial de trasporte	Hipoclorito en solución

Clase de peligro 8



Grupo de embalaje III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 3 Inflamabilidad 0 Reactividad 1

No de Revisión 1.0
Fecha de Elaboración 02/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.