



Hoja de datos de seguridad

1 - Identificación

Nombre del producto:	2000 Flushes Bleach - 2000 Descargas Pastillas con Cloro	Fabricante:	WD-40 Company
		Dirección:	9715 Businesspark Avenue San Diego, California, 92131 EE. UU.
Número de registro de EPA:	6836-288-71903	Teléfono:	
		Teléfono de emergencia:	1-888-324-7596
Usos del producto:	Limpiador y desodorante de inodoros Use solamente según las indicaciones de la etiqueta. Usar este producto de manera inconsistente con las indicaciones de la etiqueta es una violación de la ley federal.	Teléfono para información:	1-888-324-7596
Restricciones de uso:	No se identificaron restricciones para el uso.	Derrames químicos:	1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)
Fecha de preparación de la HDS:	10 de noviembre de 2025		

2 – Identificación del peligro o peligros

Clasificación de SGA/Hazcom 2024:

Sólidos oxidantes - Categoría 3

Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral)

Daño ocular - Categoría 1

Corrosión de la piel - Categoría 1C

Sensibilización cutánea - Categoría 1

Nota: Este producto es un pesticida registrado y está etiquetado según los reglamentos de la Agencia de Protección del Ambiente de EE.UU. (EPA) lo que tiene prioridad sobre el etiquetado de Comunicación de Peligros de la OSHA (EE.UU.). La etiqueta real del recipiente no incluirá los siguientes elementos de la etiqueta. El etiquetado a continuación corresponde a productos industriales/profesionales.

Elementos de las etiquetas:



¡PELIGRO!

Puede agravar un incendio; comburente.

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Declaraciones de prevención:

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes y de otras fuentes de ignición.

No fumar.



Hoja de datos de seguridad

Mantener/Almacenar alejado de ropa y otros materiales combustibles.

No respire los polvos o rocíos. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No debe permitirse que la vestimenta de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes protectores, vestimenta protectora y protección ocular y protección facial.

Declaraciones de respuesta:

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

SI PENETRA EN 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

En caso de incendio: Use agua o espuma para extinguir.

Declaraciones de almacenamiento:

Guardar bajo llave.

Declaraciones de eliminación:

Deseche el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

El 1.8% de la mezcla consiste en ingredientes de toxicidad aguda desconocida.

3 - Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	#CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	Por ciento en peso	Clasificación de SGA/Hazcom 2012 de EE.UU.
1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoína	118-52-5	81.1%	Sólido oxidante - Categoría 3 Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral) Corrosión de la piel - Categoría 1C Daño ocular - Categoría 1 Sensibilización cutánea - Categoría 1
1,3-Dicloro-5-etil-5-metilhidantoína	89415-87-2	16.1%	Sólido oxidante - Categoría 3 Toxicidad aguda - Categoría 4 (oral) Corrosión de la piel - Categoría 1C Daño ocular - Categoría 1
Cloro-5-etil-5-metilhidantoína	El número de CAS no fue asignado.	1.8%	No clasificado.
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	1.0%	No peligroso.

4 - Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): Enjuague la boca y dé sorbos de agua si la persona puede tragar y está alerta. NO INDUZCA EL VOMITO. Consiga atención médica inmediata. Llame al médico, al centro para el control de envenenamientos o a la Línea directa de seguridad de WD-40 al 1-888-324-7596.

Contacto ocular: Enjuague abundantemente con agua. Quítese los lentes de contacto, si los usa, luego de los primeros 5 minutos y vuelva a enjuagarse con agua durante al menos 15 a 20 minutos. Consiga atención médica inmediata.

Contacto cutáneo: Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y enjuáguela inmediatamente con agua para diluir el cloro concentrado. Lave la vestimenta antes de volver a usarla. Consiga atención médica inmediata. Nota: el cloro concentrado en contacto con la ropa puede ser un peligro de incendio.



Hoja de datos de seguridad

Inhalación (respiración): Si se inhala polvo del producto, trasládese al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial. Llame a un centro de envenenamientos para recibir consejo de tratamiento. Tenga con usted el recipiente o la etiqueta del producto cuando llame al centro de envenenamientos o solicite tratamiento.

Signos y síntomas de exposición: Las pastillas de cloro son corrosivas y pueden causar quemaduras en los ojos, la piel, la boca y el tracto gastrointestinal. Puede ser fatal si se ingiere. La exposición repetida puede causar una reacción alérgica en la piel (sensibilización).

Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario: Se requiere atención médica inmediata para todas las vías de contacto. Nota al médico: El daño probable a la mucosa podría contraindicar el uso de lavado gástrico.

5 – Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Inunde con agua o espuma. No use productos químicos secos, dióxido de carbono o agentes extinguidores halogenados.

Peligros especiales que surgen del producto químico: Calentar las pastillas de cloro generará gases nocivos. Para minimizar la generación de estos gases, inunde con una gran cantidad de agua. Las pastillas de cloro son oxidantes fuertes y pueden reaccionar con materiales combustibles o inflamables, causando un incendio o explosión.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: Los bomberos deben utilizar siempre un aparato de respiración autónomo de presión positiva y vestimenta protectora completa.

6 – Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Elimine todas las fuentes de ignición y ventile el área. Use una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8).

Métodos y materiales de contención/limpieza: Las pastillas de cloro que se derramen de un solo paquete de venta minorista deben ser cuidadosamente recolectadas y echadas al desagüe con abundante agua. No genere polvo aéreo. Si se utiliza una toalla de papel o un paño húmedo para recolectar material, enjuáguelo cuidadosamente con una gran cantidad de agua antes de volver a usarlo o eliminarlo. El cloro concentrado puede causar un incendio en contacto con papel, trapos u otro material combustible. Grandes cantidades deben ser cuidadosamente recolectadas en un recipiente plástico para su eliminación.

7 – Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: No toque la pastilla. Evite respirar el polvo del producto. No deje que penetre en los ojos, la piel o la vestimenta. Use guantes de goma cuando manipule este producto. Lavarse minuciosamente después del uso. NO lo mezcle con nada más que agua. Mantenga las pastillas de cloro lejos de materiales combustibles e inflamables. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas de piloto /de superficies calientes/de llamas al descubierto. Mantener fuera del alcance de los niños.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en su recipiente original en áreas inaccesibles a niños, en un área fresca, seca y bien ventilada. No lo almacene a temperaturas altas. Evite el calor y la luz directa del sol.

8 – Controles de exposición/protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoína	0.2 mg/m ³ - PPT 0.4 mg/m ³ - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés). 0.2 mg/m ³ - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
1,3-Dicloro-5-etil-5-metilhidantoína	0.2 mg/m ³ - PPT (recomendado por el fabricante)
Cloro-5-etil-5-metilhidantoína	0.2 mg/m ³ - PPT (recomendado por el fabricante)
Ingredientes no peligrosos	No se establece un límite.



Hoja de datos de seguridad

Se recomiendan los siguientes controles para el uso normal del consumidor de este producto:

Controles de ingeniería apropiados: No se requieren controles especiales para el uso normal.

Protección personal:

Protección de los ojos: Normalmente no se requiere protección ocular. Evite el contacto con los ojos. Cuando la abra, mantenga la bolsita de plástico alejada de la cara.

Protección de la piel: Evite el contacto con la piel. Use guantes de goma cuando manipule este producto.

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria para el uso normal.

Se recomiendan los siguientes controles para el procesamiento a granel o el uso en el lugar de trabajo:

Controles de ingeniería apropiados: Use con ventilación general adecuada o escape local para minimizar los niveles de exposición.

Protección personal:

Protección de los ojos: Se recomienda el uso de gafas de seguridad para sustancias químicas.

Protección de la piel: Use guantes de goma y ropa protectora como se requiere para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria: No se requiere protección respiratoria para manipular el producto terminado. Si los niveles de exposición fueran excesivos, use un respirador adecuado. La selección de la protección respiratoria depende del tipo, forma y concentración del contaminante. Siga las normas OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 y las buenas prácticas de higiene industrial.

Prácticas laborales/de higiene: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

9 – Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido (pastilla)	Color:	Blancuzco
Olor:	Olor acre, muy leve.	Límites inflamables:	No corresponde.
Características de la partícula:	No existen datos disponibles.	Presión de vapor:	No corresponde.
Punto de inflamación:	Sin punto de ignición.	Densidad relativa de vapor:	No corresponde.
pH:	3.6 (solución al 1%)	Densidad relativa:	La densidad relativa no fue establecida.
Punto de fusión/congelación:	El punto de fusión/congelación no fue establecido.	Solubilidades:	Soluble en agua (0.56 g/100g a 25°C)
Punto/rango de ebullición:	No corresponde.	Coeficiente de partición; n-octanol/agua:	No se ha establecido el coeficiente de partición.
Temperatura de descomposición:	No se ha establecido la temperatura de descomposición.	Temperatura de auto-inflamación:	No se ha establecido la temperatura de autoignición.
Inflamabilidad:	Inflamable.	Viscosidad cinemática:	No corresponde.

10 – Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse: Evite las temperaturas altas y la luz solar directa.

Materiales incompatibles: Ácidos, bases, humedad, agentes reductores, materiales fácilmente oxidables incluyendo materiales combustibles e inflamables.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica de las pastillas de cloro puede generar gases nocivos incluyendo cloruro, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, materiales orgánicos.



Hoja de datos de seguridad

11 – Información toxicológica

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: La inhalación no es la ruta normal de exposición para este producto. Si se inhala el polvo de las pastillas de cloro, debe esperarse una grave irritación de la nariz, la boca y el tracto respiratorio superior. Puede agravar enfermedades respiratorias existentes tales como el asma.

Contacto cutáneo: Las pastillas de cloro son corrosivas. El contacto directo con la pastilla de cloro puede causar irritación grave y posibles quemaduras. El contacto repetido con la piel puede causar sensibilización con inflamación y erupción.

Contacto ocular: Las pastillas de cloro son corrosivas. El contacto directo causará irritación grave, dolor, quemaduras y posible daño ocular permanente.

Ingestión: Las pastillas de cloro son corrosivas y causarán quemaduras inmediatas y graves de las membranas mucosas de la boca y el tracto gastrointestinal. Puede ser fatal si se ingiere.

Efectos crónicos: Actualmente no se conocen efectos crónicos.

Estado carcinogénico: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o presunto carcinógeno por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología de los EE.UU.), ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) u OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.).

Toxicidad para la reproducción: Ninguno de los componentes se considera un peligro para la reproducción.

Medidas numéricas de toxicidad:

1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoína: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 618 mg/kg; DL50 dérmico del conejo - >20 g/kg; Irritación ocular (conejo) – irritación ocular grave; Irritación de la piel (conejo) – irritación corrosiva de la piel; Prueba de Buehler (cobayos) – sensibilización en la prueba de Buehler.

1,3-Dicloro-5-etil-5-metilhidantoína: DL50 (Dosis letal) oral en rata - 579 mg/kg; Irritación de la piel (conejo) – irritación corrosiva de la piel.

Cloro-5-etil-5- metilhidantoína: No existen datos de toxicidad disponibles.

12 – Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoína: CL50 de *Trucha arcoiris* de 96 horas - 1.10 mg/L; CE50 de *Daphnia magna* de 48 hrs - 0.95 mg/L

1,3-Dicloro-5-etil-5-metilhidantoína: CL50 de *Trucha arcoiris* de 96 horas - 1.10 mg/L; CL50 de 96 hrs. de la *Mojarra de oreja azul* - 0.87 mg/L; CE50 de *Daphnia magna* de 48 hrs - 0.95 mg/L; Ceb50 de 72 hrs. de algas verdes - 0.12 mg/L.

Los materiales concentrados son muy tóxicos para los organismos acuáticos. No se espera que el producto diluido en uso presente un peligro para el ambiente.

Persistencia y degradabilidad: No existen datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No se espera la bioacumulación sobre la base de una evaluación de los ingredientes.

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Elimine el recipiente vacío en la basura. Si este producto se convierte en desecho, se esperaría que cumpla con los criterios de desecho peligroso inflamable de RCRA (Ley de Recuperación y Conservación de Recursos) (D001). Sin embargo, es la responsabilidad del generador determinar la clasificación apropiada y el método de eliminación en el momento de la eliminación. Disponga de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y municipales.



Hoja de datos de seguridad

14 – Información para el transporte

Descripción para el envío terrestre del Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés): UN3085, sólido oxidante, corrosivo, no especificado de otra manera (1,3-dicloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona), 5.1 (8), III, cantidad limitada

Descripción del envío del TDG (Transporte de mercancías peligrosas) de Canadá: UN3085, sólido oxidante, corrosivo, no especificado de otra manera (1,3-dicloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona), 5.1 (8), III, cantidad limitada

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN3085, sólido oxidante, corrosivo, no especificado de otra manera (1,3-dicloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona), 5.1 (8), III, cantidad limitada

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN3085, sólido oxidante, corrosivo, no especificado de otra manera (1,3-dicloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona), 5.1 (8), III

*Nota: Los paquetes internos con menos de 5 litros de líquido/5 kilos de sólido están exentos de Contaminantes marinos según el Código 2.10.2.7 de IMDG (Mercaderías peligrosas marítimas internacionales) y la Provisión especial A197 de ICAO (Organización de aviación civil internacional).

NOTA: WD-40 Company no evalúa los recipientes para asegurar que cumplan con los requisitos para el transporte por avión. No recomendamos que nuestros productos se transporten por aire.

15 – Información sobre la reglamentación

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre peligros requerida para las hojas de datos de seguridad (HDS), y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas utilizadas en el lugar de trabajo. La información sobre peligros requerida en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.

Etiquetado FIFRA (Ley federal para insecticidas, fungicidas y rodenticidas de 1972):

PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PELIGRO. Altamente corrosivo. Puede ser fatal si se ingiere. NO LO INGIERA. Causa daño de la piel y los ojos. Es irritante para la nariz y la garganta. Evite respirar el polvo. No deje que se meta en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use guantes de goma al manipularlo y lávese cuidadosamente después de manipularlo.

Peligros físicos y químicos

Peligro químico: Agente oxidante fuerte. Mantener alejado del calor o las llamas. Mezcle solamente con agua.

Reglamentos federales de los Estados Unidos:

Cantidad informable según CERCLA 103: Este producto no está sujeto a los requisitos de informes de la Ley Comprensiva de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Medioambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés). Muchos estados tienen requisitos de reporte de emisiones más rigurosos. Informe sobre derrames según lo requieren los reglamentos federales, estatales y locales.

SARA TÍTULO III:

Categoría de riesgos para las Secciones 311/312: Consulte la Sección 2 para ver la Clasificación de peligros de OSHA.

Sustancias químicas tóxicas de la Sección 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de informe de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) Título III Sección 313: No hay productos químicos de la Sección 313 del título III de SARA (Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo – EE.UU.).

Sustancias extremadamente peligrosas (TPQ) de la Sección 302: No hay sustancias extremadamente peligrosas según la Sección 302 (SARA).



Hoja de datos de seguridad

Estado de acuerdo a la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de la Agencia de Protección del Medioambiente (EPA, por sus siglas en inglés): Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario de TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas – EE.UU.) o exentos de la notificación. Este producto es un pesticida registrado por EPA, No. de Registro 6836-288-71903.

Ley sobre aplicación de legislación en materia de Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas de California (Proposición 65): Este producto no requiere una advertencia según la Proposición 65 de California.

Reglamentos sobre COV (Compuestos orgánicos volátiles): Este producto cumple con los límites sobre COV en productos de consumo de CARB (Comité de Recursos Aéreos de California), del EPA de EE.UU. y de los estados que adoptan las reglas de COV de la OTC (Comisión de Transporte de Ozono de los EE.UU.).

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Todos los ingredientes están listados en la Lista Interior de Sustancias Canadiense o están exentos de la notificación.

16 – Otra información

Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – EE.UU.):

Salud – 3 (peligro grave)

Peligro de incendios – 0 (peligro mínimo)

Peligro físico – 2 (peligro moderado)

Fecha de revisión: 10 de noviembre de 2025

Reemplaza la versión con fecha de: 18 de Julio de 2018

Resumen de la revisión: HDS actualizada para HCS 2024. Cambios a las secciones 2, 3, 9, 14 y 15.

Preparado por: IHSC, LLC. Milford, CT, EE.UU.

2088000/No.10011