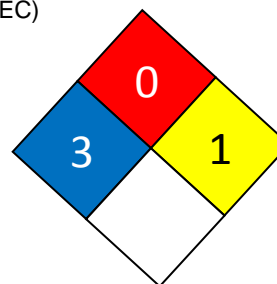


1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del Producto Drain Out Extra, Master Plumber® Drain Opener
CAS #
Uso del producto Destapa drenajes
Fabricante Iron Out, que opera bajo el nombre de Summit Brands
 7201 Engle Road
 Fort Wayne, IN 46804-5875 EE.UU.
 Teléfono: 260-483-2519
 Tel. de emergencia: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

LEYENDA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Leve	1
Mínimo	0

Salud	/	3
Inflamabilidad		0
Riesgo Físico		1
Protección Personal		B



2. Identificación de Riesgos

Resumen de emergencias PELIGRO -- CORROSIVO

Efectos potenciales sobre la salud a corto plazo

Rutas de exposición Ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión.
Ojos Provoca quemaduras químicas. Puede causar ceguera.
Piel Puede causar quemaduras químicas. El contacto peligroso puede no provocar dolor inmediato.
Inhalación Puede causar quemaduras químicas o irritación de las vías respiratorias.
Ingestión Nocivo si se ingiere. Puede causar quemaduras químicas en boca, garganta y estómago.
Órganos objetivo Ojos. Piel. Mucosas.
Efectos crónicos El contacto prolongado o repetido con las diluciones puede causar resequedad, pérdida de grasa en la piel y dermatitis.
Signos y síntomas El producto provoca quemaduras en ojos, piel y mucosas.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	CAS #	Porcentaje
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	3 - 7
Óxido de lauril dimetil amina	1643-20-5	1 - 5

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos Lavar inmediatamente con agua fría. Quítense los lentes de contacto (si usa) y siga lavando durante 15 minutos. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con agua. Lave con agua y jabón. Si persiste la irritación, obtenga atención médica.

Inhalación Si presenta síntomas, llevar a la víctima al aire fresco. Si los síntomas persisten, obtenga atención médica.

Ingestión No induzca el vómito. Enjuagar la boca con agua y luego beber uno o dos vasos de agua. Obtenga atención médica. Nunca debe dar nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones.

Consejos generales Si no se siente bien, busque atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende. Evite el contacto con los ojos y la piel. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para el Combate de Incendios

Propiedades inflamables	No inflamable según criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	Polvo químico seco. Bióxido de carbono. Espuma.
Medios de extinción inadecuados	No disponible
Protección de bomberos	
Peligros específicos que surgen del químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo un respirador autónomo.
Productos de combustión peligrosa	Puede incluir, entre otros: Cloruro de hidrógeno. Oxígeno.
Información de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga eléctrica	No disponible

6. Procedimientos en caso de escape accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal innecesario. No toque o camine por el material derramado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección apropiada. Mantener a las personas alejadas de la dirección del viento del derrame/pérdida.
Métodos de contención	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo alguno. Evite la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos de limpieza	Antes de intentar la limpieza, consultar los datos de riesgos indicados anteriormente. Los pequeños derrames se pueden absorber con un absorbente no reactivo y colocarse en recipientes adecuados, cubiertos y rotulados. Evite que los grandes derrames entren en alcantarillas o canales. Póngase en contacto con los servicios de emergencia y con el proveedor para pedirle consejo. Nunca coloque el material derramado en los recipientes originales para volver a utilizarlo. No debe liberarse en el medio ambiente.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo	Seguir las buenas prácticas de higiene industrial para manejar este material. No colocar este material en los ojos, la piel ni la ropa.
Almacenamiento	Manténgalo fuera del alcance de los niños. Almacenar en un recipiente cerrado lejos de materiales incompatibles.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Límites de exposición Ingrediente(s)	Límites de exposición
Óxido de lauril dimetil amina	TLV de ACGIH No establecido PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) No establecido
Hipoclorito de sodio	TLV de ACGIH No establecido PEL de OSHA (Límite Permitido de Exposición de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) No establecido
Controles de ingeniería	Por lo general, la ventilación general es adecuada.
Equipo de protección personal	
Protección facial / ocular	Use gafas para productos químicos.
Protección para las manos	Guantes de hule. Confirmar primero con un proveedor respetable.
Protección de piel y cuerpo	Según lo requiera el código del empleador

Protección respiratoria

Donde se puedan exceder los niveles de exposición de referencia, utilizar un respirador aprobado por NIOSH.

Consideraciones generales de higiene

Seguir las buenas prácticas de higiene industrial para manejar este material. Al usar el material no comer ni beber. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Líquido
Color	Amarillo claro - Verde
Forma	Líquido
Olor	Característico
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	12.4
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, inferior, % por volumen	No aplica
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % por volumen	No aplica
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Gravedad específica	1.080 - 1.115
Coefficiente de reparto octanol/agua	No disponible
Solubilidad (H2O)	Completo
Temperatura de auto ignición	No disponible
COV (Peso %)	No disponible
Viscosidad	Como agua
Porcentaje volátil	No disponible

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	Reacciona violentamente en presencia de ácidos. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes. No mezcle con otros químicos.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes. Agentes reductores.
Productos peligrosos de la descomposición	Puede incluir, entre otros: Cloruro de hidrógeno. Oxígeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirá una polimerización peligrosa.

11. Información Toxicológica

Análisis de componentes - LC50

Ingrediente(s)	LC50
Óxido de lauril dimetil amina	No disponible
Hipoclorito de sodio	> 5250 mg/l/m3 rata

Análisis de componentes - LD50 oral

Ingrediente(s)	LD50
Óxido de lauril dimetil amina	2700 mg/kg ratón
Hipoclorito de sodio	8200 mg/kg rata; 5800 mg/kg ratón

Efectos de exposición grave

Ojos	Provoca quemaduras químicas. Puede causar ceguera.
Piel	Puede causar quemaduras químicas. El contacto peligroso puede no provocar dolor inmediato.
Inhalación	Puede causar quemaduras químicas o irritación de las vías respiratorias.
Ingestión	Nocivo si se ingiere. Puede causar quemaduras químicas en boca, garganta y

Sensibilización	estómago. No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Efectos crónicos	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Carcinogenicidad	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
IARC - Grupo 3 (No clasificable)	
Hipoclorito de sodio	7681-52-9 Monografía 52 [1991] (enlistado bajo sales de hipoclorito)
Mutagenicidad	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Efectos reproductivos	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.
Teratogenicidad	No clasificado o enlistado por IARC, NTP, OSHA y ACGIH.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad Debido al elevado pH de este producto, se espera que produzca una ecotoxicidad importante a la exposición en organismos y sistemas acuáticos.

Ecotoxicidad - Información de Algas de Agua Dulce

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 24 Hr EC50 Skeletonema costatum: 0.095 mg/L

Ecotoxicidad - Información de Especies de Peces de Agua Dulce

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 0.22 - 0.62 mg/L [flujo continuo]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 5.9 mg/L [estático]

Ecotoxicidad - Información de la Pulga de Agua

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 96 Hr EC50 Daphnia magna: 2.1 mg/L

Efectos medioambientales Nocivo para la vida acuática.

Toxicidad acuática No disponible

Persistencia / degradabilidad No disponible

Bioacumulación / acumulación No disponible

Coefficiente de reparto No disponible

Movilidad en medios ambientales No disponible

Información de destino químico No disponible

13. Información de Eliminación

Códigos sobre residuos No disponible

Instrucciones de eliminación Revise los requisitos gubernamentales federales, estatales y locales antes de su disposición.

Desechos de residuos / productos no utilizados No disponible

Envases contaminados No disponible

14. Información de Transporte

EE.UU. Departamento del Transporte (DOT)

Requisitos básicos de envío:

Nombre apropiado para embarque Líquidos corrosivos, sustancia inorgánica (N.O.S.) (HIPOCLORITO DE SODIO CR = 2315 lb)

Clase de riesgo 8

Número de UN UN1760

Grupo de empaque II

Información adicional:

Disposiciones especiales B2, IB2, T11, TP2, TP27

Excepciones de envasado 154

Número de la ERG¹ (por sus siglas en inglés) 154



¹ Guía de Respuesta a Emergencias

Transporte de Productos Peligrosos (TDG - Canadá)

Requisitos básicos de envío:

Nombre apropiado para embarque	LÍQUIDOS CORROSIVOS, SUSTANCIA INORGÁNICA (N.O.S.) (HIPOCLORITO DE SODIO)
Clase de riesgo	8
Número de UN	UN1760
Grupo de empaque	II
Información adicional:	
Disposiciones especiales	16



15. Información Reglamentaria

Regulaciones federales canadienses Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgos del Reglamento para Productos Controlados y esta HDSM contiene toda la información requerida por dicho Reglamento.

Canadá - WHMIS - Lista de Revelación de Ingredientes

Óxido de lauril dimetil amina	1643-20-5	1 %
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	1 %

Reglamentaciones federales de los Estados Unidos Este producto es un "Químico Peligroso" según lo define la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Todos los componentes figuran en la Lista de Inventario de la TSCA EPA de Estados Unidos.

U.S. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades reportables

Hipoclorito de sodio	7681-52-9	100 lb, RQ final; 45.4 kg, RQ final
----------------------	-----------	-------------------------------------

U.S. - CWA (Ley de Agua Pura) - Sustancias Peligrosas

Hipoclorito de sodio	7681-52-9	Presente
----------------------	-----------	----------

Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés)

29 CFR 1910.1200 Producto Químico Peligroso	Sí
---------------------------------------------	----

Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (Superfund) (CERCLA, por sus siglas en inglés) cantidad reportable

Hidróxido de sodio: 1000.0000
Hipoclorito de sodio: 100.0000

Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés)

Categorías de riesgo	Peligro inmediato - Sí Peligro retardado - No Riesgo de incendio - No Peligro de presión - No Riesgo de reactividad - No No
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Artículo 302 - Sustancia extremadamente peligrosa

Artículo 311 - Químico peligroso

Ley de Aire Puro (CAA)	No disponible
Ley de Agua Limpia (CWA)	No disponible
Ley de Agua Potable Segura (SDWA)	No disponible
Agencia Federal Antinarcóticos (DEA)	No disponible
Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA)	No disponible
Estado del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (WHMIS, por sus siglas en inglés)	Controlado
Clasificación del WHMIS	Clase E - Material corrosivo

Rótulo del WHMIS



Normas estatales

Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda causar cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

U.S. - California - 8 CCR Sección 339 - Lista del Sustancias Peligrosas del Director

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 Presente

U.S. - Louisiana - Lista de Cantidades Reportables de Contaminantes

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 CR 100 lb finales; 45.4 kg, RQ final

U.S. - Massachusetts - Lista de Derechos a Saber

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 Presente

U.S. - Minnesota - Lista de Sustancias Peligrosas

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 Presente

U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas - Derecho a Saber

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 sn 1707

U.S.- Nueva York - Informe de Liberaciones Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 CR 100 lb (aire); CR 100 lb (tierra/agua)

U.S. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a Saber)

Hipoclorito de sodio 7681-52-9 Riesgo ambiental

Nombre de inventario

País(es) o Región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL, por sus siglas en inglés)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL, por sus siglas en inglés)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) Inventario	Sí

Una respuesta afirmativa indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por los países gobernantes

16. Otra Información

Descargo de responsabilidades

La información aquí incluida se obtuvo de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Aunque se ha hecho todo esfuerzo posible para garantizar la revelación total de los peligros del producto, en algunos casos no se dispone de información y se declara dicha ausencia. Debido a que las condiciones reales de uso del producto no están bajo el control del proveedor, se supone que los usuarios de este material han sido completamente capacitados conforme los requisitos de toda la legislación aplicable y los instrumentos reguladores. No realizamos ninguna garantía, expresa o implícita, y el proveedor no será responsable por ninguna pérdida, perjuicios o daños consecuenciales que pudieran resultar del uso o dependencia en cualquier información contenida en este documento.

Fecha de expedición

22-Ago-2008

Fecha de efectividad

30-Jun-2007

Fecha de vencimiento

30-Jun-2010

Elaboró

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021