



World Class Cleaning & Hygiene Solutions™


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación

Identificador de producto	TWISTER™ Mineral Deposit / Grout Film Remover
Otros medios de identificación	2517
Uso recomendado	Depósito de Minerales / cemento Extractor de película
Las restricciones de utilización	Para uso comercial e industrial.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	National Chemical Laboratories of PA, Inc.
Dirección	401 N. 10th Street - Philadelphia, PA 19123
Teléfono	1 (215) 922-1200
Correo electrónico	info@nclonline.com
Persona de contacto	CHEM-TEL
Número de teléfono para emergencias	1 (800) 255-3924

Sección 2 - Identificación de peligro(s)

Peligros y advertencias SDS se basan en el producto sin diluir. Consulte diluida SDS para listo a uso peligros y advertencias

	Clasificación	Categoría
Peligros físicos	La corrosión del metal.	1
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
	Corrosión/irritación cutáneas	1A
Peligros definidos por OSHA	No se clasifican.	
Elementos de la etiqueta		
Símbolo de peligro		
Palabra de advertencia	Peligro	
Peligros para la salud	Puede ser corrosivo para los metales. Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos. Puede causar irritación de las vías respiratorias.	
Consejos de prudencia		
Prevención	Mantenga sólo en el contenedor original. Utilice únicamente en un área bien ventilada. No respirar vapores o niebla. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes protectores y ropa de protección/protección para los ojos/la cara.	
Respuesta	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Si en la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua y ducha. Si se inhala: Llevar a la persona a mantener aire fresco y cómodo para la respiración. Si en los ojos: Enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando. Inmediatamente llame a un centro de envenenamientos/médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.	
Almacenamiento	Store está bloqueado. Guardar en recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente	
Eliminación	Disponer de contenidos/contenedor de conformidad con local/regional/nacional/internacional.	
Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)	No se conocen.	

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

Mezclas			
Componentes peligros	Nombre químico	Número CAS	%
	ácido clorhídrico	7647-01-1	5 - 10

Sección 4 - Primeros auxilios

Inhalación	Si la respiración es difícil, retirar de la zona contaminada y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un médico o al centro de control de envenenamientos o si se desarrollan síntomas persisten.
Contacto cutáneo	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua y ducha. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato. Quemaduras por productos químicos deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarlo.
Contacto ocular	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ingestión	Llame a un médico o centro de control de intoxicaciones de inmediato. Enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja, con lo cual contenido estomacal no llegar a los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Dolor urente y corrosivos severos daños en la piel. Causa graves daños en los ojos. Los síntomas pueden incluir picor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón, y visión borrosa. Daños permanentes en los ojos incluyendo la ceguera. Puede causar irritación de las vías respiratorias.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcionar las medidas generales de apoyo y tratar sintomáticamente. Quemaduras Químicas: Lave con agua inmediatamente. Si bien el lavado, sacar la ropa que no se adhieren a la zona afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar el lavado durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	Garantizar que el personal médico se consciente del material(s) involucrados, y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	En polvo. Espuma. Las emisiones de dióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar chorro de agua como un extintor, ya que esta se extienda el fuego.
Peligros específicos del producto químico	Durante el fuego, vapores corrosivos y gases peligrosos para la salud.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Aparato de respiración autónoma y ropa de protección completa se deben utilizar en caso de incendio.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	Mueva los contenedores del área de incendio si se puede realizar sin riesgo.
Riesgos generales de incendio	No extraño incendio o explosión.
Métodos específicos	Usar procedimientos de extinción de incendios y tener en cuenta los peligros de otros materiales.

Sección 6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantener personal innecesario. Mantener a las personas alejadas del viento en contra y de derrame o fuga. Mantener fuera de las zonas bajas. Use equipo de protección adecuado y la ropa durante las tareas de limpieza. No respirar vapores o niebla. No tocar los contenedores dañados o material derramado a menos que se lleve ropa de protección adecuada. Garantizar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben ser informados si derrame importante no puede ser contenida. Para la protección personal, consulte la sección 8 de la estrategia para el desarrollo sostenible.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Este producto es miscible en agua. No debe ser liberado en el medio ambiente. Derrames grandes: detener el flujo de material, si este es sin riesgo. Dique el material derramado, donde esto es posible. Cubrir con plástico para evitar que se propague. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y el lugar en contenedores. Impedir la entrada en los canales, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. Tras una recuperación del producto, lavar la zona con agua. Pequeños Derrames: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie para remover contaminación residual. Los derrames para nunca volver envase original para su reutilización. Para la disposición de residuos, véase la sección 13 de la EDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contaminar el agua. Evitar la descarga en desagües, cursos de agua o en el suelo.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No respirar vapores o niebla. No deje que entre en los ojos, la piel o en la ropa. Evite la exposición prolongada. Proporcionar una ventilación adecuada. Use el equipo de protección personal apropiado. Observar las buenas prácticas de higiene industrial. Tener cuidado en la manipulación y almacenamiento
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Store está bloqueado. Original Tienda en recipiente cerrado herméticamente. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver la Sección 10 de la SDS).

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	TWA	7 mg/m ³ , 5 ppm	

Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	TLV-C	2ppm, URT irr	

Valores límites biológicos

No hay límites biológicos de exposición para los ingrediente(s).

Controles de ingeniería adecuados

Una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora) se debe utilizar. Las tasas de ventilación deben ir acompañados de una serie de condiciones. Si procede, utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros controles de ingeniería para mantener el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Límites de exposición si no se han establecido niveles mantener el aire a un nivel aceptable. Las instalaciones de lavado y

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se maneje el producto.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas) y una máscara de protección.

Protección cutánea

Protección para las manos Llevar guantes resistentes a productos químicos.

Otros Llevar ropa resistente a productos químicos.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Ningún equipo de protección respiratoria personal normalmente es necesario si se utiliza con una ventilación adecuada.

Peligros térmicos

Llevar ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Siempre observar las buenas medidas de higiene, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Suelen lavar ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico Líquido.

Forma Líquido fino Claro.

Color Incoloro.

Olor Irritante/olor acre

Umbral olfativo No está disponible.

pH <1

Punto de fusión/punto de congelación No está disponible.

Punto inicial e intervalo de ebullición 212 °F (100 °C)

Punto de inflamación Ninguno a ebullición.

Tasa de evaporación No está disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

límite inferior de inflamabilidad (%) No está disponible.

límite superior de inflamabilidad (%) No está disponible.

Límite de explosividad inferior (%) No está disponible.

Límite de explosividad superior (%) No está disponible.

Presión de vapor Similar al agua.

Densidad de vapor Similar al agua.

Densidad relativa 1,04 ± 0,01

Densidad relativa temperatura 75 °F (23,9 °C)

Solubilidad (agua) Totalmente solubles

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No está disponible.

Temperatura de auto-inflamación No está disponible.

Temperatura de descomposición No está disponible.

Viscosidad < 10 Cst

Temperatura de la viscosidad 75°F (23,9°C)

Otra Información.

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad Reacciona violentamente con sustancias alcalinas fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes reductores.

Estabilidad química Material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna reacción peligrosa conocida en condiciones de uso normales.

Condiciones que deben evitarse No mezclar con otros productos químicos. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Bases. Aminas. Alcanolaminas, isocianatos, cobre, metales, oxidantes o reductores.

Productos de descomposición peligrosos Hydrogen cloruro sódico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 11 - Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión	Causas tracto digestivo quemaduras.
Inhalación	Puede causar irritación en el sistema respiratorio.
Contacto cutáneo	Causa quemaduras graves en la piel.
Contacto ocular	Causa graves daños en los ojos.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas
Dolor urente y corrosivos severos daños en la piel. Causa graves daños en los ojos. Los síntomas pueden incluir picor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón, y visión borrosa. Daños permanentes en los ojos incluyendo la ceguera.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Puede ser dañino si se ingiere.

Componentes	Categoría	Type Sp	Código	Especies	Resultados de la prueba
ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	Agudo	Dérmico	LD50	Conjeco	>5010 mg/kg
	Agudo	Oral	LD50	Rata	700 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Causa graves daños en los ojos.

Sensibilización respiratoria No sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea Este producto no se espera que cause sensibilización de la piel.

Mutagenicidad en células germinales No se dispone de datos para indicar producto o alguno de los componentes presentes en más de 0,1 % mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad Este producto no se considera un agente carcinógeno por LA IARC, ACGIH, NTP, o de la OSHA.

Toxicidad a la reproducción Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o de desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única No se clasifican.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas No se clasifican.

Peligro por aspiración No riesgo de aspiración.

Los efectos crónicos Inhalación prolongada puede ser perjudicial.

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad Debido al bajo pH de este producto, se esperaría que produjera una ecotoxicidad significativa tras la exposición a organismos acuáticos y sistemas acuáticos.

Componentes

Hydrochloric Acid (CAS 7647-01-1)

Acuático

Nivel	Tipo	Código	Especies	Resultados
Agudo	Pez	LC50	Leuciscus idus	862 mg/l, 48 horas

Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles sobre la degradabilidad ruminal de este producto.

Potencial de bioacumulación No establecida.

Movilidad en el suelo No se dispone de datos.

Movilidad en general No se dispone de datos.

Otros efectos adversos No hay otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej., disminución de la capa de ozono, de formación fotoquímica de ozono, trastornos endocrinos, potencial de calentamiento global) se espera de este componente.

Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Deshágase de la batería de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Reglamentos locales sobre la eliminación Desechar de acuerdo con la normativa local.

Código de residuo peligroso Los códigos de desecho deben ser asignados por el usuario sobre la base de la aplicación para la que se utilizó el producto.

Desechos/Producto no Utilizado Deshágase de la batería de acuerdo con las normas aplicables.

Envases contaminados Desde contenedores vaciados pueden retener residuos del producto, siga las advertencias incluso después etiqueta contenedor se vacía.

Sección 14 - Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones	Ácido clorhídrico, SOLUCIÓN.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clase de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envase	II
Precauciones especiales para el usuario	C - El material debe ser guardado " sólo en la cubierta " en un buque de carga y en un buque de pasajeros..
Disposiciones especiales	A3, A6, B3, B15 IB2, N41, T8, TP2, TP12
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	202
Embalaje a granel	242

IATA

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido clorhídrico, SOLUCIÓN.
Grupo de embalaje/envase	II
Peligros ambientales	No
Código ERG	8L
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.

IMDG

Número ONU	UN1789
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido clorhídrico, SOLUCIÓN.
Clase de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envase	II
Peligros ambientales Contaminante del mar	No
EmS	F-A, S-B
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipular.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBCe Esta sustancia / mezcla no está destinado a ser transportado a granel.

Sección 15 - Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es una "sustancia química peligrosa" que se define por la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 .Todos los componentes son de la EPA de EE.UU. Lista de inventario TSCA.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación) No reguladas.
EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) No aparece en la lista.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Componentes	Resultado
ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	Listado

Categorías de peligro	Peligro inmediato	Sí
	Peligro Retrasado	No
	Riesgo de Ignición	No
	Peligro de Presión:	No
	Riesgo de Reactividad	Sí

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

Nombre químico	CAS #	Cantidad reportable	Planificación de Umbral Cantidad	Cantidad de Planificación de Umbral, el valor más bajo	Cantidad de Planificación de Umbral, valor superior
ácido clorhídrico	7647-01-1	5000	500		

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Sí

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
ácido clorhídrico	7647-01-1	5 - 10

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Componentes
ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)

Ley de Aire Limpio (CAA), sección(r) Prevención de liberación accidental) (40 CFR 68.130) Ácido clorhídrico (CAS 7647-01 -0).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Drug Enforcement Administration (DEA), List 1 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))	Ácido clorhídrico (CAS 7647-01 -0) 20 %WV	Listado (si/no)*
DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number	Ácido clorhídrico (CAS 7647-01 -0) 6545	Sí
Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)	No reguladas.	Sí
Food and Drug Administration (FDA)	No reguladas.	No
Regulaciones de un estado de EUA		Sí
Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias	Componentes ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	No
Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA	Componentes ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	Sí
US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania	Componentes ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	Sí
Derecho a la información de Rhode Island, EUA	Componentes ácido clorhídrico (CAS 7647-01-1)	Sí
Proposición 65 del Estado de California, EUA	Este producto no contiene un producto químico conocido en el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.	

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario
Australia	Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)

* Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

* Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

Sección 16 - Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de revisión 6/21/2023

Versión # 02

Códigos de peligro HMIS

PPE A

Cláusula de exención de responsabilidad

La información aquí incluida se obtuvo de fuentes actualizadas y confiables. No obstante, los datos se ofrecen sin ninguna garantía, expresa ni implícita, con respecto a su integridad o exactitud. Dado que las condiciones de uso, manejo, almacenamiento y eliminación del producto están fuera del control del fabricante, es responsabilidad del usuario tanto determinar las condiciones seguras para su uso, como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos provenientes del uso inadecuado del producto. No se generan ni se deducen garantías, expresas ni implícitas, en base a cualquiera información presentada u omitida en esta HDS con respecto al producto descrito en ella. Varias entidades gubernamentales pudieran tener disposiciones específicas relativas al transporte, manejo, almacenamiento, uso o desecho de este producto que no estén reflejadas en esta HDS. El usuario debe revisar estas regulaciones a fin de garantizar el total cumplimiento de las normas.