

5511413

46.



Only the Best

EUROCHEM INTERNATIONAL CORPORATION DE MEXICO, S. A. DE C. V.
HENRI FORD 31 – B5, FRACC. IND. SAN NICOLAS TLAXCOLPAN
TLANEPANTLA EDO DE MEXICO.
TEL: 53102344. 53104412, FAX: 53106999

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS - GHS)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

1. Identificación

Nombre del producto: STEEL BRITE FS

Identificación o nombre alternativo:

Uso recomendado: Detergente limpiador y abrillantador de superficies de acero inoxidable

Proveedor o distribuidor:

Eurochem International Corporation de México, S.A. de C. V.

Henry Ford 31 – B5, Fracc. Ind. San Nicolás Tlaxcolpan

Tlanepantla Edo. De México.

Teléfono No. (55) 53 10 44 12, 55 53 10 23 44

Teléfono de emergencia No. (55) 53 10 21 55

2. Identificación de los peligros:

Este material es considerado riesgoso por OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Clasificación de la sustancia:

Categoría 1. Líquido corrosivo a los metales

Categoría 1B. Corrosivo a la piel.

Categoría 1. Causa irritación/daño severo en ojos

Etiquetado, señalización:

Símbolo: Corrosión



Palabra de señalización: Peligro

Riesgos:

H 290 Corrosivo a los metales

H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H 314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H 318 Causa lesiones oculares graves / irritación ocular.

P 234: Mantener en su contenedor original.

P 260: No respirar nieblas, vapores, humos, gases o aerosoles.

P 262 Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa

P 264: Lavarse cuidadosamente después de manipular el producto

P 280: Usar guantes, ropa de protección, protección a los ojos, protección a la cara.

P 390: Absorber los derrames para prevenir daños materiales.

P 301 En caso de ingestión, lavar la boca con agua en abundancia, dar a beber agua en abundancia o leche está disponible.

P 301 + P 330 + P331 En caso de ingestión enjuagar la boca. No inducir el vomito.

P 303 + P 361 + P 353 En caso de contacto con la piel, remover de inmediato la ropa contaminada y lavar la piel con agua o ducharse.

P 304 + P 340 En caso de inhalación, trasladar al afectado al aire fresco y mantener a la persona en una posición que le permita recuperar la respiración.

P 305 + P 351 + P 338 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente por varios minutos. Quitar los lentes de contacto si es el caso y se puede hacer con facilidad. Continuar con el lavado.

P 310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un medico.

P 363: Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

P 405 Guardar en lugar seguro.

P 501: Eliminación de contenedores / Cumplir con las regulaciones locales, estatales y federales.

P 406 Almacenar en contenedores resistentes a la corrosión o con un recubrimiento interno resistente.

Otros peligros que no contribuyen en la señalización:

Mantener los contenedores cerrados.

Usar guantes protectores y protección de ojos.

Almacenar en lugares frescos y bien ventilados.

Evitar derrames o fugas al medio ambiente.

2. Composición / Información de los componentes:

NOMBRE	CAS	EINECS	%PESO
Fosfato de hidrogeno	7664-38-2	231-633-2	5.0 – 25.0
Acido alquil aril sulfonico	85536-14-7	N/D	2.0 – 15.0
Agua	7732-18-5	N/D	65 – 90

Impurezas: Ninguna conocida.

4. Primeros auxilios:

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire fresco y mantener en posición confortable para permitir se normalice la respiración. En caso de dificultad respiratoria suministrar oxigeno y solicitar ayuda médica. Si la respiración se detiene proporcionar RCP con la ayuda de una mascarilla equipada con una válvula de una sola vía o cualquier otro dispositivo apropiado para evitar el contacto directo con la víctima, nunca usar el método boca a boca. Solicitar ayuda médica inmediata.

Contacto con la piel:

Remover de inmediato la ropa contaminada con cuidado, evitando el contacto con las áreas no contaminada, lavar el área afectada con agua y jabón, enjuague con agua en abundancia hasta eliminar cualquier residuo. Si se desarrolla la irritación, solicite ayuda médica de inmediato. Lavar la ropa y zapatos contaminados antes de volver a usar.

Contacto con los ojos:

Lavar de inmediato con agua fría en abundancia, levantando alternadamente los párpados durante al menos 2 minutos. Remover los lentes de contacto si están presentes, de preferencia después de los primeros 5 minutos continuar lavando por al menos 15 minutos más. Solicite atención médica inmediata, de preferencia de un oftalmólogo, cualquier demora puede agravar la situación. Si el médico no está disponible, continuar lavando durante 20 minutos más o durante el traslado al centro de atención médica.

Ingestión:

No provoque el vomito. Enjuagar la boca con agua y dar a beber agua en abundancia para diluir el producto seguido de claras de huevo o gelatina. Nunca dar a beber líquidos si la persona está inconsciente o presenta convulsiones. Para prevenir la aspiración del producto o el vomito, colocar a la víctima de lado, con la cabeza más abajo del cuerpo. Solicite atención médica de inmediato, cualquier demora puede agravar la situación. Las personas que están atendiendo a la víctima deben evitar el contacto directo con el producto, la ropa contaminada o el vomito. Usar guantes apropiados para la limpieza de la piel o el pelo.

Síntomas y vías de entrada: Por contacto con piel y ojos puede provocar irritación y quemaduras grave posible daño ocular grave en ojos. Nocivo si es ingerido, causa irritación y quemaduras a los tractos respiratorio digestivo, con daño a los tejidos de los órganos internos, existe el riesgo de perforación de los tejidos.

Atención médica o tratamiento especial:

Ninguno establecido. Proporcionar ayuda médica de acuerdo con los síntomas del paciente.

5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción apropiados: Usar agua, polvo químico seco o arena. Mantener los contenedores bajo lluvia de agua o retirarlos del lugar. Evite dirigir el chorro de agua a la base del fuego, esto puede causar formación de espuma y la posible propagación del fuego.

Medios de extinción no apropiados: No se conocen.

Riesgos específicos en caso de incendios: El producto o sus soluciones en contacto con metales activos en polvo pueden generar hidrogeno, gas explosivo y flamable. Los contenedores expuestos a condiciones extremas de calor o fuego pueden explotar. El contacto del producto o sus soluciones con soluciones de cloro genera liberación de cloro, gas tóxico y corrosivo. La descomposición térmica puede generar gases irritantes y tóxicos de COx, SOx y POx. El producto causa quemaduras por cualquier ruta de exposición.

Equipo de protección especial y precauciones a seguir por el equipo de combate de incendios:

Usar equipo de respiración autónomo de presión positiva aprobado por MSHA/NIOSH para atmósferas ácidas y equipo de protección personal de tipo antiácido. Evite inhalar los gases de combustión.

Mantener alejado al personal no autorizado, evacuar a los residentes si están bajo los humos del fuego. Las personas que estén expuestas al humo deben ser examinadas de inmediato por un médico y evaluadas para síntomas de envenenamiento.

6. Medidas a tomar en caso de derrame o fuga accidental:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Ventilar las áreas cerradas, no tocar los contenedores dañados o el material derramado. Usar equipo de protección personal para el manejo de ácidos (Guantes de hule, botas de hule, protección para la piel, ojos y cara). Dependiendo de la extensión del derrame, considerar la necesidad de requerir los cuerpos de respuesta a emergencia/bomberos, con el equipo de protección personal adecuada para la limpieza del derrame. Ver sección 8.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa, evitar respirar los humos, neblinas o gases. No comer, beber o fumar durante el uso y manejo del producto. Lavarse con cuidado después del uso del producto. Observar las buenas prácticas de seguridad e higiene.

Precauciones al medio ambiente:

Evitar que los derrames entren en contacto con corrientes de agua o drenajes y en contacto con la basura. Los derrames deben ser reportados si así es requerido a las dependencias oficiales apropiadas

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

En caso de derrames aislar el área y contener el material derramado, neutralizar con carbonato de sodio o bicarbonato de sodio, recolectar el producto y transferir a contenedores seguros. Absorber el remanente sobre materiales absorbentes de líquidos (polvos tratados, tierra o arena), recolectar y guardar en contenedores apropiados para su posterior eliminación. Lavar el área con agua en abundancia para eliminar cualquier residuo

Desechar el producto diluyendo con agua en abundancia, neutralizar con una solución diluida de carbonato de sodio o bicarbonato de sodio a un pH de 7.0 – 8.0 y eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales locales, estatales y federales establecidas, considerando las características del producto al momento del desecho. Observar las buenas prácticas de seguridad e higiene después del uso o manejo del producto.

7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones para un manejo seguro:

Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa, así como su ingestión. Evitar la creación y respiración de neblinas o vapores, evite comer, beber o fumar durante su uso o manejo. Usar en lugares ventilados, abrir los contenedores con cuidado y lavarse las manos después de su uso. Este producto reacciona con álcalis liberando calor causando salpicaduras.

No vaciar residuos dentro de drenajes sanitarios. Tomar las medidas necesarias para evitar el contacto con el producto.

En caso de pequeños derrames se debe neutralizar con una solución diluida de carbonato de sodio posteriormente diluir con agua en abundancia

Condiciones para manejo seguro, incluyendo incompatibilidades:

Mantener los contenedores cerrados cuando el producto no esté en uso. Almacenar en un lugar fresco y seco bajo techo, alejado de alimentos o sus ingredientes. Almacenar solamente en su contenedor original. Evitar almacenar en contenedores metálicos no resistentes a la corrosión. Reacciona violentamente con hipoclorito de sodio, liberando gas cloro, tóxico y corrosivo.

Mantener fuera del alcance de los niños y alimentos o sus ingredientes. Observar las buenas prácticas de seguridad e higiene.

8. Control de exposiciones / protección personal

Información sobre los controles:

Este material es seguro, siempre que se observen las medidas de seguridad e higiene aplicables al manejo de químicos.

Limites de exposición:

Componente (CAS-No.)	Reference	TWA		STEL	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3

	CAS				
Fosfato de hidrogeno	7664-38-2	N/D	1	N/D	3
Acido alquil aril sulfonico	85536-14-7	200	N/D	N/D	N/D

Ventilación:

Utilice en un área bien ventilada, no se requiere de ventilación especial. En áreas cerradas usar extracción mecánica.

Protección respiratoria:

Equipo respiratorio autónomo aprobado por NIOSH deberá ser utilizado cuando el producto se encuentre involucrado en un incendio y en los casos donde exista formación de neblinas o gases tóxicos. En el caso del uso normal del producto no se requieren equipos de protección respiratoria. Observar las regulaciones establecidas por OSHA en 29 CFR 1910.134 para respiradores o el Estándar Europeo EN 149, en especial cuando los límites de exposición son superados.

Protección a los ojos:

Deben usarse gafas de seguridad con protectores laterales o gafas químicas. Observar las recomendaciones de OSHA, en 29 CFR 1910.133 o el Estándar Europeo EN 166

Protección a la piel:

Si existe el riesgo de contacto prolongado o repetido con la piel, se deben usar guantes de hule o neopreno, equipo de protección personal, mandil antiácido o chamarra y pantalón antiácido, botas de hule. Deben observarse las buenas prácticas de seguridad e higiene personal. Desechar el equipo que no pueda ser lavado y eliminado el producto en su totalidad.

Otros equipos de protección: Regadera de emergencia y estación lavaojos deben estar disponibles en el área de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas:

Estado físico: Líquido viscoso.

Color: Blanco a beige oscuro.

Olor: Característico.

Umbral del olor: No existe información disponible

Potencial de hidrogeno, pH: 2.0 – 3.5

Punto de fusión: No disponible

Punto de congelación: No disponible

Punto inicial de ebullición: No determinado, el producto libera gases antes del punto de ebullición.

Punto de inflamación: No disponible

Velocidad de evaporación: No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable

Limite superior /inferior de explosividad - inflamabilidad: Limite bajo: No determinado.; Limite alto: No determinado.

Presión de vapor: No determinado

Densidad de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.01 – 1.08 g/cm³ a 20°C

Solubilidad: Soluble completamente en agua a 20°C

Coefficiente de partición n octanol / agua: No disponible

Temperatura de auto ignición espontanea: No determinado

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: No disponible

Peso molecular: No disponible

Otros datos relevantes: Ninguno conocido

10. Reactividad y estabilidad:

Reactividad: El producto es estable. El producto no presenta riesgo de polimerización espontánea.

Estabilidad química: No presenta descomposición si es usado de acuerdo con lo especificado.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar energicamente con soluciones alcalinas y oxidantes - reductores fuertes. En contacto con metales activos en polvo o limaduras puede generar hidrogeno, gas explosivo y flamable. Reacciona vigorosamente con hipoclorito de sodio, liberando cloro, gas tóxico y corrosivo.

Condiciones a evitar: Calor, contaminación, derrames y envases abiertos al medio ambiente cuando el producto no esté en uso.

Materiales a evitar: Productos alcalinos, metales en polvo o limaduras, oxidantes - reductores fuertes, hidrocarburos, solventes halogenados, cloro, surfactantes cationicos, hidróxido de amonio y percloratos.

Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos de COx, SOx, POx e hidrogeno gas, explosivo y flamable.

11. Información toxicológica:

Posible vía de ingreso:

Contacto con ojos, piel, por inhalación o ingestión.

Toxicidad aguda:

Referencia	Resultado	Referencia
Toxicidad Oral (Ratas)	1530 mg/Kg 650 mg/Kg	Fosfato de hidrogeno Acido alquil aril sulfonico
Toxicidad Dermal (Ratas)	No disponible	No disponible
Irritación a los ojos (Conejos)	No disponible	No disponible
Irritación Dermal (Conejos)	No disponible	No disponible

Resumen de comentarios: Causa irritación y quemaduras en piel y ojos con posibles lesiones oculares graves, nocivo por ingestión, causa irritación y quemaduras a los tejidos de los órganos internos, posible riesgo de perforación.

Toxicidad crónica o subcrónica:

Contacto con piel: Causa irritación y quemaduras severas, puede causar irritación y enrojecimiento con sensación de quemaduras y dermatitis.

Contacto con ojos: Causa daño severo a los ojos. Puede causar irritación y quemadura severa, dolor y daño a la cornea, los daños pueden no ser visibles de inmediato.

Ingestión: Nocivo si es ingerido. Puede causar dolor inmediato y severas quemaduras del tracto gastro intestinal alto y bajo, con vomito, nauseas y diarrea. La aspiración del producto ingerido o vomitado puede causar serios problemas pulmonares.

Inhalación: Nocivo si se inhalan nieblas o vapores. Causa severa irritación del tracto respiratorio alto, con tos, quemaduras y dificultad respiratoria.

Sensibilización: No se conocen efectos.

Referencia	Resultado	Comentarios
Sensibilización dérmica (Conejo de indias)	No Clasificado	No disponible

Cancerígeno. Los componentes del producto no se encuentran listados por IARC, NTP, ACGIH, OSHA y GHS como precursores de cáncer.

Mutagénico. No se tienen datos disponibles.

Teratogénico. No se tienen datos disponibles.

Comentarios: Ninguno aplicable.

12. Información ecológica:

Persistencia y biodegradabilidad: No existe información disponible.

Potencial de bio - acumulación: No existen datos disponibles.

Movilidad en el suelo: El derrame accidental conduce a la penetración en el suelo. Sin embargo, no hay información disponible sobre efectos ecológicos adversos. El producto es soluble en agua.

Toxicidad acuática: El producto puede ser nocivo a la vida acuática en altas concentraciones, ya que es capaz de modificar el pH del agua.

Prueba	Resultados	Comentarios
Toxicidad aguda	No existe información	Datos de prueba

Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Disposición de residuos:

El producto está clasificado como corrosivo y los residuos están clasificados como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales, considerando las características del producto en el momento de su eliminación.

Es recomendable neutralizar las soluciones de este producto con una solución diluida de carbonato de sodio hasta un pH de 7.0 a 8.0. Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.

No re-usar los contenedores. Disponer de los contenedores de acuerdo con las disposiciones oficiales locales, estatales y federales establecidas.

Código de residuos recomendado por European waste code (EWC): No disponible.

14. Información relativa al transporte:

Numero UN: 1760

Designación oficial de transporte por UN: Compuesto para limpieza líquido, corrosivo

Clase de riesgo en el transporte: 8

Grupo de embalaje / envasado: III

Guía de respuesta en caso de emergencia: 154

Riesgos ambientales: No determinado.

EmS No: F-A, S-B

Precauciones especiales para el usuario: Evitar el contacto directo del producto con los ojos y piel.

15. Información reglamentaria

Inventory Status:

Todos los componentes están en TSCA, EINECS/ELINCS, AICS, y DSL.

U.S. Regulations:

U.S. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III:

SARA (311/312) HAZARD CATEGORIES:

SARA 313: This product contains the following SARA 313 Toxic Release Chemicals.

INGREDIENTE	CAS	CONCENTRACION	LISTADO
Fosfato de hidrogeno	7664-38-2	5 - 25%	RQ: 5000 lb
Acido alquil aril sulfonico	85536-14-7	2.0 – 15.0	No listado

OSHA PROCESS SAFETY (PSM) (29 CFR 1910.119):

No listado

FDA: El fosfato de hidrogeno es generalmente reconocido como seguro (GRAS) por FDA en 21 Code of Federal Regulations (CFR) 182.1073, el cual está disponible en el sitio web de FDA.

California Proposition 65:

Este producto y sus ingredientes no se encuentran listados.

Material clasificado como corrosivo por **WHMIS**

16. Otra información:

Abreviaciones y acrónimos:

N/A: No aplica

N/D: No determinado

MSDS: Fecha de elaboración: Enero 31 del 2018

MSDS Fecha de referencia: No aplica

MSDS: Fecha de revisión: Junio 27 del 2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja está basada en investigaciones y experiencias generales consideradas confiables. Las sugerencias y recomendaciones de uso son presentadas como guías de valoración; sin embargo, ante la imposibilidad de tener control sobre el uso y/o aplicación de este producto EUROCHEM no asume ninguna responsabilidad, aun cuando la aplicación o uso se efectúen de acuerdo a las recomendaciones de esta literatura.

El usuario deberá realizar sus propias pruebas de uso y aplicación de acuerdo a sus propias condiciones de operación interna.

Esta hoja está elaborada de acuerdo con lo establecido en las normas mexicanas NOM – 018 – STPS - 2011, NOM – 010 – STPS – 2014, NMX-R-019-SCFI-2011, Pocket Guide to Chemical Hazard, Response information system U. S. Department of transportation and Handling Hazardous Materials. IARC. Consolidated List of Chemicals Subject to the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA), Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) and Section 112(r) of the Clean Air Act.

Este documento se actualizará cada cinco años o cuando se antes si se cuenta con información que modifique clasificación de la sustancia o mezcla, de acuerdo con lo señalado por GHS. Cuando se publiquen datos resultados sobre posibles efectos adversos para la salud o se modifiquen las medidas de seguridad para mezcla o sustancia química.