

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada

Fecha de revisión 24-Feb-2024

Revisión número 3

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: Cat No. : **ferrosilicio 75**
No CAS **SP2810**
8049 - 17 - 0

1.2. Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

recomendados Uso recomendado **Productos químicos de laboratorio.**
Usos aconsejados contra No hay información disponible

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa Dirección de materiales
avanzados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake
Forest, CA 92630 EE.UU. Tel:
(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Dirección de correo electrónico **sales@samaterials.com**

1.4. Número de teléfono de emergencia (949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PERIGROS

Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI

2.1. Identificación de la sustancia o mezcla

Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases Categoría 2

Peligros para la salud

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligros ambientales

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

2.2. Elementos de etiqueta



Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

H261 - En contacto con agua libera gases inflamables

EUH029 - En contacto con agua libera gases tóxicos

Declaraciones de precaución

P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P231 + P232 - Manejar y almacenar el contenido bajo gas inerte. Proteger de la humedad

P302 + P335 + P334 - Si está en la piel: cepilla las partículas sueltas de la piel. Sumergirse en agua fría

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancias

Componente	No CAS	CE No	Peso %	Clasificación CLP - De acuerdo con las regulaciones GB-CLP UK SI 2019/720 y UK SI 2020/1567
ferrosilicio	8049 - 17 - 0		(= 100)	Reacción de agua. 2 (H261) (EUH029)

Texto completo de las declaraciones de peligro: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMERA OYUDA

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Asesoramiento general

Si los síntomas persisten, llame a un médico.

ContactoEnjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

Contacto con la piel
piel persiste,

Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación de la
Llama a un médico.

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Ingestión	Limpia la boca con agua y bebe después mucha agua. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Inhalación	Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Busque atención médica si aparecen síntomas.
Autoprotección de los primeros auxilios	No se requieren precauciones especiales.

4.2. Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Ninguno razonablemente previsible.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial

necesario Notas al Médico Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados

CO 2, químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

El contacto con el agua libera gases tóxicos.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

El contacto con el agua libera gases tóxicos.

Productos de combustión peligrosos

Hidrógeno.

5.3. Consejos para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Evite la formación de polvo.

6.2. Precauciones ambientales

No debe ser liberado al medio ambiente. Ver la Sección 12 para información ecológica adicional.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Barra y pala en recipientes adecuados para su eliminación. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. No exponga el derrame al agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANAGEMENTO Y Almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Usar equipo de protección personal/protección facial. Asegurar una ventilación adecuada. Evite la ingestión e inhalación. Evite la formación de polvo. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. No permita el contacto con el agua.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. No coma, beba o fume al usar este producto. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Manténgase alejado del agua o el aire húmedo.

Normas técnicas para sustancias peligrosas (TRGS) Clase 4.3
510 Clase de almacenamiento (LGK) (Alemania)

7.3. Uso o usos finales específicos

Uso en laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL)

No hay información disponible

Concentración sin efecto prevista (PNEC)

No hay información disponible.

8.2. Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Ninguno en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección ocular Usar gafas de seguridad con escudos laterales (o gafas) (norma europea - EN 166)

Protección de manos Guantes protectores

Material del guante	Tiempo de avance	Espesor del guante	Norma de la	Comentarios del guante
	Ver fabricantes	-		

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Goma nitrilo PVC neopreno	recomendaciones	norma
---------------------------------	-----------------	-------

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

Revise los guantes antes de usarlos.

Por favor, observe las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de ruptura proporcionadas por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante/proveedor para obtener información)

Asegúrese de que los guantes son adecuados para la tarea: compatibilidad química, destreza, condiciones de funcionamiento, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización, también tengan en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión.

Retire los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

Protección respiratoria No se necesita ningún equipo de protección en condiciones normales de uso.

Uso a gran escala/emergencia Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 136 si los límites de exposición son excedidos o si se experimentan irritaciones u otros síntomas
Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas

Pequeña escala / uso de laboratorio Mantener una ventilación adecuada

Controles de exposición ambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	gránulos sólidos	
Apariencia Olor	Gris	
Umbral de olor	No hay información disponible	
Punto de fusión/rango de punto de fusión	No hay datos disponibles	
Punto de ablandamiento	> 1000 °C / 1832 °F	
Punto de ebullición/rango de ebullición	No hay datos disponibles	
inflamabilidad (líquido)	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable	Sólido
Límites de explosión	No hay información disponible No hay datos disponibles	
Punto Flash	No hay información disponible	Método - No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
pH	No hay información disponible	
Viscosidad	No aplicable	Sólido
Solubilidad en agua	No hay información disponible	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)		
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad		
/ Gravedad		
Específica	No hay datos disponibles	
Densidad masiva	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No aplicable	Sólido
Características de las partículas	No hay datos disponibles	

9.2. Otra información

Sustancias/mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables	El gas emitido se enciende espontáneamente Gas(es) = Hidrógeno
Tasa de evaporación	No aplicable - Sólido

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Sí. Sí.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa

No hay información disponible.

Reacciones peligrosas

Ninguno bajo procesamiento normal.

10.4. Condiciones a evitar

Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral

No hay datos disponibles

Dermal

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Inhalación

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(b) corrosión/irritación de la piel;

No hay datos disponibles

(c) daño/irritación ocular grave;

No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o de la piel;

Respiratorio

No hay datos disponibles

Piel

No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad de células germinales;

No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad;

No hay datos disponibles

No hay productos químicos cancerígenos conocidos en este producto

(g) toxicidad reproductiva;

No hay datos disponibles

(h) Exposición única a STOT;

No hay datos disponibles

(i) Exposición repetida a STOT;

No hay datos disponibles

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Órganos objetivo No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No aplicable Sólido

Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades Interruptoras Endocrinas Evaluar las propiedades disruptivas endocrinas para la salud humana. Este producto no contiene ningún disruptores endocrinos conocidos o sospechosos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Efectos ecotoxicos

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay información disponible
Degradabilidad No es relevante para las sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial bioacumulativo No hay información disponible

12.4. Movilidad en el suelo No hay información disponible

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB No hay datos disponibles para su evaluación.

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas
Información sobre disruptores endocrinos Este producto no contiene perturbadores endocrinos conocidos o sospechosos.

12.7. Otros efectos adversos
Contaminante orgánico persistente Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.
Potencial de agotamiento del ozono Este producto no contiene ninguna sustancia conocida o sospechosa.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA DESCISIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Residuos de residuos/productos no utilizados Los residuos se clasifican como peligrosos. Eliminar de acuerdo con las directivas europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Embalaje contaminado Deseche este recipiente en el punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.
Contenedores vacíos Retienen residuos de producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

Catálogo Europeo de Residuos (CEE) Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, pero

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Otros datos
para la que el producto

aplicación específica.

Revision Date 24-Feb-2024

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

fue utilizado. No enjuague a la alcantarilla. Puede verterse o incinerarse, cuando cumpla con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/OMI

14.1. Número ONU UN1408
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU FERROSILICON
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 4.3
Clase de peligro subsidiaria 6.1
14.4. Grupo de embalaje III

ADR

14.1. Número ONU UN1408
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU FERROSILICON
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 4.3
Clase de peligro subsidiaria 6.1
14.4. Grupo de embalaje III

la IATA

14.1. Número ONU UN1408
14.2. Nombre de envío apropiado de la ONU FERROSILICON
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte 4.3
Clase de peligro subsidiaria 6.1
14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros ambientales No se han identificado peligros
14.6. Precauciones especiales para el usuario No se requieren precauciones especiales.
14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No aplicable, mercancías envasadas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwán (TCSI), Corea (KECL), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	No CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
ferrosilicio	8049 - 17 - 0	-	-	-	-	X	-	-	-

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA - Activo-Inactivo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
ferrosilicio	8049 - 17 - 0	-	-	X	-	-	X	X

Legenda: X - Listado '-' - No Listado KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Reglamento REACH (CE)
------------	--------	---------------------	---------------------	-----------------------

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

		Anexo XIV - Substancias sujetas a autorización	Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
ferrosilicio	8049 - 17 - 0	-	-	-

Directiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que reúnen los requisitos de informe de seguridad
ferrosilicio	8049 - 17 - 0	No aplicable	No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos
No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo.

Reglamentos nacionales

Reino Unido - Tomar nota del Control de sustancias peligrosas para la salud Regulaciones (COSHH) 2002 y 2005 Enmienda

Clasificación del WGK Ver tabla para los valores

Componente	Alemania - Clasificación del agua (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
ferrosilicio	nwg	

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una Evaluación/Informe de Seguridad Química (CSA/CSR)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3 H261 - En contacto con agua libera gases inflamables EUH029 - En contacto con agua libera gas tóxico

Leyenda

CAS- Chemical Abstracts Service
TSCA - Inventario de la Sección 8(b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos

EINECS/ELINCS - Inventario europeo de productos químicos comerciales existentes
DSL/NDL - Lista de sustancias nacionales canadienses/no nacionales

Lista de sustancias químicas notificadas de la UE

PICCS- Filipinas Inventario de productos químicos y sustancias químicas
ENCs - Sustancias químicas existentes y nuevas

japonesas IECSC

- Inventario chino de sustancias químicas existentes

- Inventario australiano de sustancias químicas

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de

CoreaNZIoC - Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

WEL - Límite de exposición en el lugar de trabajo	TWA - Promedio ponderado por tiempo
ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
DNEL - Nivel sin efecto derivado	Concentración sin efecto prevista (PNEC)
RPE - Equipo de Protección Respiratoria	LD50 - Dosis letal 50%
LC50 - Concentración letal 50%	EC50 - Concentración Efectiva 50%
NOEC - Concentración sin efectos observados	POW - Coeficiente de partición Octanol:Agua
PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico	vPvB - muy persistente, muy bioacumulativo

ADR - Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera	OACI/IATA - Organización de Aviación Civil Internacional/Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMO/IMDG - Organización Marítima Internacional/Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas	MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos	ATE - Estimación de toxicidad aguda
BCF - Factor de bioconcentración	VOC - (Compuesto Orgánico Volátil)

Referencias de literatura clave y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Hoja de datos de seguridad de proveedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Asesoramiento de formación

Formación de concienciación sobre los peligros químicos, incorporando etiquetado, Hojas de Datos de Seguridad (SDS), Equipos de Protección Personal (EPI) e higiene.

Preparado por

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Fecha de revisión

24-Feb-2024

Resumen de la revisión

Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con el Reglamento UK SI 2019/758 y UK SI 2020/1577 en su forma modificada.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad