



HOJA DE SEGURIDAD ZINC BRITE STI

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto ZINC BRITE STI

Número del producto Z31

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Empleada para fines de galvanizado solamente.

Usos desaconsejados Todos los usos excepto el descrito anteriormente.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Norkem Quimica SL.
Av Jerónimo Roure 43,
Edificio Cara al Port,
46520, Puerto de Sagunto,
Valencia, Spain
T: + 34 962 699306
F: + 34 962 681323
datasheet@norkem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias En caso de emergencia durante el transporte/ tránsito por España, llame al teléfono:
915620420

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos Flam. Sol. 1 - H228 Water-react. 2 - H261

Riesgos para la salud No clasificado.

Peligros ambientales No clasificado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H228 Sólido inflamable.
H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

ZINC BRITE STI

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P223 Evitar el contacto con el agua.
P241 Utilizar un material eléctrico antideflagrante.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

Medidas de precaución suplementarias

P231+P232 Mantener en gas inerte. Proteger de la humedad.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P335+P334 Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

2.3. Otros riesgos

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

CARBON 70-80%		
Número CAS: 7440-44-0	Número CE: 231-153-3	Número de Registro REACH: 01-2119488894-16-XXXX
Clasificación No clasificado.		

ALUMINIO EN POLVO (PIROFÓRICO) 23-27%		
Número CAS: 7429-90-5	Número CE: 231-072-3	Número de Registro REACH: 01-2119529243-45-XXXX
Clasificación Flam. Sol. 1 - H228 Water-react. 2 - H261		

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.
Ingestión	No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Consulte a un médico para obtener consejos específicos.
Contacto con los ojos	Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

ZINC BRITE STI

Inhalación Tos. Dificultad para respirar.

Ingestión Nauseas, vómitos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico Tratamiento sintomático según sea necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con los siguientes medios: Químicos secos. Arena seca.

Medios de extinción inadecuados Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos Gases o vapores irritantes. En contacto con el agua desprende gases inflamables. Hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Evitar la inhalación del polvo. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con agua. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pudo contener un derrame.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Evitar la generación y propagación de polvo. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Evitar el contacto con el agua. Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitar derrames. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Suministrar una ventilación adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Evitar la exposición a alta temperaturas o luz de sol directa. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Materiales oxidantes. Proteger de la humedad.

ZINC BRITE STI

7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es) Empleada para fines de galvanizado solamente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

CARBON

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 2 mg/m³

ALUMINIO EN POLVO (PIROFÓRICO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³ polvo

VLA = Valor Límite Ambiental.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

CARBON (CAS: 7440-44-0)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 2 mg/m ³
PNEC	- Agua dulce; 5 mg/l - Agua marina; 5 mg/l

ALUMINIO EN POLVO (PIROFÓRICO) (CAS: 7429-90-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 3.72 mg/m ³ Trabajadores - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 3.95 mg/kg pc/día
-------------	--

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación del polvo. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local. Utilizar prueba de explosión general y ventilación de escape local.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas protectoras ajustadas, resistentes al polvo, si se genera polvo en el aire. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	Llevar guantes. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.
Otra protección de piel y cuerpo	Recomendada: Usar delantal o ropa protectora en caso de contacto.
Medidas de higiene	No fumar en el área de trabajo. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

ZINC BRITE STI

Protección respiratoria

La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. Use una mascarilla para polvo. Respiradores de media careta desechables de filtración deben cumplir con la norma europea EN149 y EN405. o Filtro de partículas de alta eficiencia. Los filtros de partículas deberán cumplir con la norma europea EN143. Exposiciones muy fuertes o prolongadas pueden requerir el uso de un aparato de respiración con líneas de aire comprimido.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo polvoriento.
Color	Negro. a Gris.
Olor	Inodoro.
Umbral del olor	No aplicable.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	No determinado, se espera que sea >250°C.
Punto de ebullición inicial y rango	No determinado, se espera que sea >250°C.
Detonante	No aplicable.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sólido inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Otros inflamabilidad	No existen informaciones.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua. En contacto con el agua desprende gases inflamables.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Propiedades oxidantes	La mezcla en sí no ha sido probada, pero ninguna de las sustancias ingredientes cumplen los criterios para ser clasificadas como oxidante.

9.2. Otra información

Otra información	No disponible.
------------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Materiales incompatibles.
-------------	---

ZINC BRITE STI

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Las partículas desmenuzadas pueden formar mezclas explosivas de aire/vapor. El aluminio en polvo reacciona con el agua para producir gas hidrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Agua, humedad. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar el polvo cerca de fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Aire. Halógeno no metálico Ácidos. Alcalinos. Materiales oxidantes. Agua.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD₅₀) Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro No contiene ningún producto químico conocido como mutágeno. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No contiene sustancias consideradas cancerígenas. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No relevante.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel El polvo puede irritar la piel.

ZINC BRITE STI

Contacto con los ojos Particles in the eyes may cause irritation and smarting.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto. Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación. El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No conocido.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información del transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 3178

N ° ONU (IMDG) 3178

N ° ONU (ICAO) 3178

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

UN 3178 FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. (aluminium powder, stabilised and carbon), 4.1, III, (E)

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

ZINC BRITE STI

Nombre apropiado para el transporte (ADN) FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID 4.1

Riesgo secundario ADR/RID

Etiqueta ADR/RID 4.1

Clase IMDG 4.1

Riesgo secundario IMDG

Clase/división ICAO 4.1

Riesgo secundario ICAO

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE F-A, S-G

Código de acción de emergencia 1Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 40

Código de restricción del túnel (E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

ZINC BRITE STI

Guía

Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Información general

La siguiente información se proporciona para cumplir con el artículo 13 de la Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases:

- Utilizaremos envases y palés retornables siempre que sea posible. Se proporciona más información en los contratos de venta.
- Para los envases no retornables el coste de disposición final irá a cargo del cliente, aunque les podemos facilitar una lista de reprocesadores disponibles.
- En la mayoría de casos, aunque no en todos, estamos en condiciones de suministrar los productos en envases retornables pero el coste adicional irá a cargo del cliente. Rogamos pregunten por más detalles con sus requisitos específicos.
- Cualquier producto suministrado en envase retornable lo indicará claramente.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/> - REACH disseminated dossier.

Fecha de revisión 27/05/2015

Revisión 4

Fecha de remplazo 08/09/2014

Indicaciones de peligro en su totalidad H228 Sólido inflamable.
H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.