FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

Revisión 0

Fecha de revisión 2020-10-27

SECCIÓN 1: Identificación de la substancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

1.2. Usos pertinentes identificados de la substancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto	[SU3] Usos industriales como tales o en preparaciones en emplazamientos industriales;
Descripción	aglomerante para fundicion.

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

Empresa	Ransom & Randolph
Dirección	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
Teléfono	+1 (419) 865-9497
Fax	+1 (419) 865-9997
Email	RR.SDS@dentsply.com
Email - Persona responsable/emisora	RR.SDS@dentsply.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la substancia o de la mezcla

2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318;

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea. Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia: Prevención	P264 - Lavarse (hands) concienzudamente tras la manipulación. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia: Respuesta	P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ . P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ . P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos	El producto contiene non-respirable crystalline silica as quartz and cristobalite in a wet form.

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

Revisión 0
Fecha de revisión 2020-10-27

Información adicional

	No aplicable. Valoración PBT y MPMB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

EC 1272/2008

Nombre químico	No. Indice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación
sodium silicate.		1344-09-8	215-687-4		10 - 20%	Met. Corr. 1: H290; Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318;
Kaolin clay. (Caolín, Fracción respirable)		1332-58-7			1 - 10%	Eye Irrit. 2: H319;

Información adicional

	El texto completo de todas las frases de riesgo mencionadas en esta sección se facilita en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco.
Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
Ingestión	Beber 1-2 vasos de agua. NO PROVOCAR EL VÓMITO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Podría provocar irritación de las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Podría provocar irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Podría provocar irritación cutánea.
Ingestión	Podría provocar irritación de las membranas mucosas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Inhalación	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con los ojos	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con la piel	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Ingestión	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

	Usar medios de extinción adecuados a la situación de incendio que acontece.

5.2. Peligros específicos derivados de la substancia o la mezcla

	Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Eliminar todas las fuentes de ignición. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

	Aparato de respiración autónomo. Úsese indumentaria protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

	Evitar la formación de polvo. Llevar puesto un equipo de respiración adecuado cuando sea necesario. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el agua residual penetre en las alcantarillas o los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Evitar levantar polvo. Limpiar la zona con un aspirador. Trasladar a un recipiente etiquetado adecuado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección para obtener información adicional.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Evitar la formación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

No comer, beber ni fumar en zonas en las que se usa o almacena este producto. Lavarse las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los envases perfectamente cerrados. Conservar alejado del calor. Calor, chispas y llamas abiertas.

7.3. Usos específicos finales

aglomerante para fundicion.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. exposure limits - Crystalline Silica, quartz - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 50 ug/m3 8 hr -TWA PEL (respirable fraction).

8.1.1. Valores límite de la exposición

Kaolin clay. (Caolín, Fracción respirable)	**VLA-ED ppm:** -	**VLA-ED mgm3:** 2
	VLA-EC ppm: -	**VLA-EC mgm3:** -
	Notas: d, e	

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Proporcionar unidad de lavado de ojos.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Llevar ropa protectora.
Protección de los ojos / la cara	Por si se produjeran salpicaduras, llevar:. Gafas de seguridad adecuadas. gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel - Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
Protección respiratoria	Equipo de respiración adecuado.
8.2.3. Controles de exposición medioambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

8.2. Controles de la exposición

Controles de exposición ocupacional	Es necesaria la ventilación local adecuada por aspiración.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Pasta
Color	gris oscuro
Olor	Inodoro
Densidad relativa	2 - 3.5
Coeficiente de partición	sin datos disponibles
Viscosidad	sin datos disponibles
pH	>
Punto de fusión	> 1100 °C
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua

9.2. Información adicional

Conductividad	sin datos disponibles
Tensión superficial	sin datos disponibles
Grupo de gases	No aplicable.
Benzene Content	No aplicable.
Contenido de plomo	No aplicable.
COV (compuestos orgánicos volátiles)	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No aplicable.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno peligro significativo.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno peligro significativo.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La silice cristalina disuelve en acido hidrofluorico y produce tetrafluoruro de silicona . La reaccion con agua y acidos produce calor .

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

Revisión 0
Fecha de revisión 2020-10-27

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad tras una única dosis	sodium silicate. Ratas, DL50, oral = 1960 mg/kg. Conejos, DL50, dérmica = 4640 mg/kg. Kaolin clay. ORL RAT LD50 > 5000 mg/kg. Ratas, DL50, dérmica = > 5000 mg/kg.
corrosión o irritación cutáneas	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
lesiones o irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave.
sensibilización respiratoria o cutánea	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
mutagenicidad en células germinales	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Chronic effects Prolonged inhalation of respirable crystalline silica In 1997, the International Agency for Research on Cancer (IARC) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibers, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France). In June 2003, the European Commission's Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) concluded: "that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica is silicosis. There is sufficient information to conclude that the relative lung cancer risk is increased in persons with silicosis (and apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk. Since a clear threshold for silicosis development cannot be identified, any reduction of exposure will reduce the risk of silicosis." (SCOEL SUM Doc 94-final on respirable crystalline silica, June 2003) There is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would be limited to people already suffering from silicosis. Worker protection against silicosis should be assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits and implementing additional risk management measures where required (see Section 16).
peligro de aspiración	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida o prolongada	La inhalación del polvo podría causar disnea.

11.1.4. Información toxicológica

	No aplicable.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

	sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

	No aplicable.

12.3. Potencial de bioacumulación

	No se produce bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

	indeterminado.

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	indeterminado.

12.6. Otros efectos adversos

	No aplicable.

Información adicional

	sodium silicate. Peces, CL50/96 h = 3185 mg/kg.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

	Eliminar de acuerdo con. las normativas locales, regionales y nacionales.

Métodos de eliminación

	Contactar con una empresa de eliminación de desechos autorizada.

Eliminación del envasado

	NO reutilizar los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos pueden enviarse para la eliminación o el reciclado.

Información adicional

	For disposal within the EC, the appropriate code according to the European Waste Catalogue (EWC) should be used.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.4. Grupo de embalaje

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

Información adicional

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la substancia o la mezcla

Reglamentos	REGLAMENTO (UE) N o 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S

Shellshield 301(TM) refractory cement [EU]

Revisión 0
Fecha de revisión 2020-10-27

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la substancia o la mezcla

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible acerca de este producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional

Entrenamiento
Los trabajadores deben ser informados de la presencia de la sílice cristalina y ser entrenados en la utilización y la manipulación apropiadas de este producto bajo la reglamentación en vigor .

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica
A multi-sectoral social dialogue agreement on Workers Health Protection through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it was signed on 25 April 2006. This autonomous agreement, which receives the European Commission's financial support, is based on a Good Practices Guide. The requirements of the Agreement came into force on 25 October 2006. The Agreement was published in the Official Journal of the European Union (2006/C 279/02). The text of the Agreement and its annexes, including the Good Practices Guide, are available from http://www.nepsi.eu and provide useful information and guidance for the handling of products containing respirable crystalline silica. Literature references are available on request from EUROSIL, the European Association of Industrial Silica Producers,.

Texto de advertencias de peligro de la Sección 3

Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Información general

STOT RE2: H373 - WARNING - May cause damage to lungs through prolonged or repeated exposure.

Información adicional

La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.

Copyright © 2020 ChemSoft. All rights reserved.

Powered by ChemSoft EH&S