

Información sobre seguridad del producto



1. Identificación de la sustancia/preparado y de la Empresa

Nombre del producto:	MicroDense
Aplicación del producto:	Material de pesaje para fluidos de perforación.
Dirección/Teléfono:	Elkem ASA, Silicon Products P.O. Box 334 Skøyen, N-0213 Oslo, Norway Teléfono: + 47 22 45 01 00 https://www.elkem.com/silicon-products/
Contacto:	support.siliconproducts@elkem.com
Número de registro REACH:	Exento de registro REACH de conformidad con el anexo V del Reglamento (CE) nº 1907/2006
Servicio de asistencia técnica REACH y CLP:	Sitio web de REACH y CLP: https://echa.europa.eu/support/helpdesks/
Teléfono de emergencia:	no aplicable para sustancias no peligrosas.

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia	El producto no cumple los criterios para la clasificación de peligros de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de las Naciones Unidas (SGA, 9ª revisión)
Pictogramas de peligro:	N/A (no aplicable)
Palabras de advertencia:	N/A (no aplicable)
Indicaciones de peligro (frases H):	N/A (no aplicable)
Consejos de precaución (frases P):	N/A (no aplicable)

3. Composición/Información sobre los componentes

Sinónimos:	Óxido de titanio de hierro, titanato de hierro, titanato de hierro, óxido titanoferoso
Nombre IUPAC:	Trióxido de hierro y titanio
Nº CAS:	12789-64-9, 12168-52-4, 98072-94-7, 12022-71-8
Nº EINECS:	235-828-3, 235-334-8, 308-551-1, 234-667-6

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2023

4. Primeros auxilios

Inhalación: Sacar a la persona expuesta del área de polvos: Aire fresco. Si las molestias persisten, acudir a su médico.
Contacto con la piel: Lavar la piel contaminada con agua y/o un detergente suave.
Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua/solución salina. Si las molestias persisten, acudir a su médico.
Ingestión: Retirar a la persona afectada del área polvorienta. Ver inhalación.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: No aplicable. Dependiendo del fuego circundante.
El producto no es combustible, no es inflamable y no existe ningún riesgo inherente de explosión de polvo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Evitar la exposición al polvo del producto. Aspirar o barrer el material liberado y recogerlo en recipientes adecuados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo: Evitar la generación de polvo. Ver Sección 8. Se deben utilizar controles de polvo adecuados cuando se manipulen materiales a granel. Lavarse minuciosamente después de la manipulación. En caso de manipulación de polvo respirable es aconsejable también usar guantes y lavarse las manos antes de comer, beber o fumar para minimizar la inhalación o ingestión de las manos.
Almacenamiento: El material debe almacenarse en condiciones secas y no ser expuesto al agua. Las áreas de almacenamiento deben estar bien ventiladas, secas y con una mínima generación de polvo durante la manipulación.

8. Controles de la exposición/protección personal

A) Controles de la exposición profesional

Protección ocular, instalaciones de lavado de los ojos y guantes de protección. Asegurar una buena ventilación. Llevar protección respiratoria con marcado CE según EN 149 FFP 2S en zonas con ventilación inadecuada.



Límites de exposición ocupacional (ACGIH 1), 2016):

Sustancia	[CAS No.]	8 horas TWA		ACGIH TLV 15 minutos STEL		Notas
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
PNOS ²⁾	-	-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-	-

¹⁾ Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

²⁾ Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra manera. La Ilmenita es considerada PNOS. No se han establecido o retirado los valores límite de emisión específicos para cada una de las sustancias, respectivamente.

^(I) Fracción inhalable

^(R) Fracción respirable

B) Controles de exposición ambiental

Valor límite para PM₁₀ y PM_{2,5} (Directiva 2008/50/CE):

	Período de promedio	Valor límite
PM ₁₀	Un día	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	Año natural	25 µg/m ³
PM _{2,5}	Año natural	15 µg/m ³

★No debe superarse más de 30 veces al año.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	polvo
Color:	negro
Olor:	inodoro
Punto de fusión (°C):	1800
Solubilidad (agua):	Insoluble
Solubilidad (disolventes orgánicos):	Insoluble
Gravedad específica (agua =1):	4,5-4,7
Densidad aparente (kg/m ³) aprox.:	1400-1600
Tamaño de las partículas, media (µm):	5 ± 1 µm

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:	N/A
Productos de descomposición peligrosos:	N/A

11. Información toxicológica

El producto no cumple los criterios de clasificación de peligros según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de las Naciones Unidas (SGA, 9ª revisión)

Efectos agudos:

INGESTIÓN:	El polvo finamente dividido del producto puede causar irritación del sistema gastrointestinal como resultado de la acción abrasiva. Puede provocar la deshidratación de las mucosas.
INHALACIÓN:	El polvo finamente dividido del producto puede causar irritación y deshidratación de las membranas mucosas.
CONTACTO CON LA PIEL:	El polvo finamente dividido del producto puede causar irritación mecánica y deshidratación.
CONTACTO CON LOS OJOS:	El polvo finamente dividido del producto puede causar irritación mecánica y deshidratación.

Efectos crónicos:

Como para todos los tipos de polvo en el aire, se sospecha de enfermedad pulmonar obstructiva crónica después de una exposición a largo plazo (años) para concentraciones por encima de los límites de exposición ocupacional recomendados. En común con muchos minerales, la Ilmenita contiene bajos niveles de elementos radioactivos naturales de las series Uranio y Torio. El principal peligro radiológico del producto es la exposición interna a las partículas alfa emitidas por el polvo inhalado. Se emplearán medidas adecuadas de control del polvo para garantizar que la exposición profesional al polvo generado y a las partículas alfa se mantenga en el nivel más bajo que sea razonablemente posible. La exposición prolongada a la radiación gamma de bajo nivel de las reservas de Ilmenita a granel o en bolsas puede presentar un peligro externo menor.

Propiedades de alteración endocrina:

La sustancia no se identifica como poseedora de ninguna propiedad disruptiva del Sistema endocrino con arreglo a los criterios establecidos en la Comisión Delegada de Regulación (UE) 2017/2100 o en la Comisión de Regulación (UE) 2018/605.

12. Información Ecológica

El producto no se caracteriza por ser peligroso para el medio ambiente.

MOVILIDAD:	El producto no es móvil en condiciones ambientales normales.
PERSISTENCIA:	No es relevante para las sustancias inorgánicas.
BIOACUMULACIÓN:	No es relevante.
ECOTOXICIDAD:	El producto no cumple los criterios de clasificación de los parámetros ecotoxicológicos de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de las Naciones Unidas (SGA, 9ª revisión)

Propiedades de alteración endocrina: La sustancia no se identifica como poseedora de ninguna propiedad disruptiva del Sistema endocrino con arreglo a los criterios establecidos en la Comisión Delegada de Regulación (UE) 2017/2100 o en la Comisión de Regulación (UE) 2018/605.

13. Consideraciones sobre la eliminación

El producto debe ser recuperado para su reciclaje si es posible.
Este material no está clasificado como residuo peligroso según las Decisiones 2000/532/CE y 2001/118/CE de la Comisión. Antes de desechar grandes cantidades de este material, debe solicitarse asesoramiento a la autoridad competente en materia de regulación de residuos.

14. Información sobre el transporte

ONU:	No regulado
IMDG/IMO:	No sujeto a clasificación
ADR/RID:	No sujeto a clasificación
ICAO/IATA:	No sujeto a clasificación

15. Información reglamentaria

El texto de esta Información sobre la seguridad del producto se ha preparado de conformidad con:

- Reglamento (CE) n° 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) y sus modificaciones posteriores.
- 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, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.
- Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de las Naciones Unidas (SGA, 9ª revisión)

16. Otra información

De acuerdo con el capítulo 1.5.2 del Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) de las Naciones Unidas, el artículo 58, apartado 2, letra a), y el artículo 59, apartado 2, letra b), del Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP), que modifica el artículo 31, apartado 1, de REACH, las hojas de datos de seguridad (FDS) solo se exigen para las sustancias y mezclas que cumplen los criterios armonizados de peligros físicos, para la salud o el medio ambiente. Dado que este producto no cumple estos criterios, no se emite una hoja de datos de seguridad según (EU) 2020/878. Con el fin de comunicar información relevante de HSE (salud, seguridad y medio ambiente), se proporciona en su lugar esta información de seguridad del producto (PSI).

El artículo 31, apartado 7, de REACH exige que los escenarios de exposición pertinentes del informe sobre la seguridad química (CSR) se adjunten a la hoja de datos de seguridad. Sin embargo, de acuerdo con el anexo I de REACH, sección 0. (Introducción), subsección 0.6, apartados 4 y 5, los escenarios de exposición sólo son necesarios para las sustancias o mezclas clasificadas como peligrosas. Dado que este producto no está clasificado como peligroso según el CLP, no se requieren escenarios de exposición.

Cambios rev 02: información de la empresa: logotipo, correo electrónico, fax eliminado, nuevo texto sobre propiedades de alteración endocrina agregado (11 y 12), referencia SGA actualizada 9.ª rev., referencia SDS cambiada a EU 2020/878 i

Cambios rev 03: Condiciones de almacenamiento actualizadas.