



1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productnaam:	MicroDense
Toepassing van het product:	Verzwaringsmateriaal voor boorvloeistoffen.
Adres/telefoonnummer:	Elkem ASA, Silicon Products P.O. Box 334, Skøyen N-0213 Oslo, Norway Telefoon: + 47 22 45 01 00 https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com
REACH-registratienummer:	Uitgezonderd van REACH-registratie in overeenstemming met Verordening (EG) 1907/2006, Annex V
REACH- en CLP-helpdesk:	REACH- en CLP-website: https://echa.europa.eu/support/helpdesks/
Telefoonnummer voor noodgevallen:	Niet van toepassing voor niet-gevaarlijke stoffen.

2. Classificatie gevaren

Classificatie van de stof:	Het product voldoet niet aan de criteria voor gevarenindeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 het Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 9 ^e revisie, van de VN.
Gevarenpictogram:	Geen
Signaalwoord:	Geen
Gevarenaanduidingen:	Geen
Voorzorgsmaatregelen:	Geen

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	100 % ilmenieterts
Synoniemen:	Ijzertitaniumoxide, ijzertitanaat, ferrotitanaat, ijzerhoudend titaanoxide
IUPAC-naam:	Ijzertitaniumtrioxide
CAS-nummer:	12168-52-4, 12789-64-9, 98072-94-7, 12022-71-8
EINECS-nummer:	235-828-3, 235-334-8, 308-551-1, 234-667-6

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2023

4. Eerstehulpmaatregelen

Inademing: Irritatie veroorzaakt door stofdeeltjes: Frisse lucht. Neem bij langdurig ongemak contact op met een arts.
Huidcontact: Reinig de huid met water en/of een milde zeep.
Oogcontact: Spoel de ogen met een water- en zoutoplossing. Neem bij langdurig ongemak contact op met een arts.
Inname: Verwijder de persoon uit de stoffige ruimte. Zie onder Inademing.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandblusmiddel: Niet van toepassing. Afhankelijk van het omringende vuur.

Het product is niet ontvlambaar, niet brandbaar en er is geen inherent risico op stofexplosie.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Voorkom blootstelling aan stof van het apparaat. Zuig of veeg het vrijgekomen materiaal op en deponeer het in geschikte containers.

7. Hantering en opslag

Hantering: Vermijd stofvorming. Zie paragraaf 8. Er moet een geschikte stofcontrole zijn bij gebruik van bulkmaterialen. Grondig wassen na gebruik. Bij het omgaan met respirabel stof wordt aangeraden om ook handschoenen te gebruiken en de handen te wassen voor het eten, drinken of roken om het inhaleren of het binnenkrijgen van stof via de handen te minimaliseren.

Opslag: Het product moet droog opgeslagen worden en niet aan water worden blootgesteld. Opslagruimtes moeten goed geventileerd worden, droog zijn en met zo min mogelijk stofvorming bij gebruik.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling /persoonlijke bescherming

A) Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Oogbescherming, voorzieningen voor het spoelen van de ogen en veiligheidshandschoenen. Voor goede ventilatie zorgen. Draag in onvoldoende geventileerde ruimtes een CE-gecertificeerd stofmasker conform EN 149 met filtertype FFP2S.



Occupational Exposure Limits (ACGIH ¹⁾, 2016):

Stof	[CAS-nr.]	8u TWA		ACGIH TLV		Notaties
		ppm	mg/m ³	15 minuten STEL	ppm	
PNOS ²⁾	-	-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-	-

¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists

²⁾ Deeltjes (onoplosbaar of slecht oplosbaar) Niet anders gespecificeerd. Indien niet wordt beschouwd als PNOS (Deeltjes niet anders gespecificeerd) Specifieke TLV voor de individuele stoffen zijn respectievelijk niet vastgesteld of zijn ingetrokken.

(I) = inhaleerbare fractie

(R) = inadembare fractie

B. Beheersing van milieublootstelling**Grenswaarde voor PM₁₀ en PM_{2,5} (Richtlijn 2008/50/EG):**

	Middelingsperiode	Grenswaarde
PM ₁₀	24 uur	50 µg/m ³ ★
PM ₁₀	Kalenderjaar	25 µg/m ³
PM _{2,5}	Kalenderjaar	15 µg/m ³

★Mag niet meer dan 30 keer per jaar worden overschreden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm: poeder	
Kleur:	zwart
Geur:	reukloos
Smeltpunt (°C):	1800
Oplosbaarheid (water):	Onoplosbaar
Oplosbaarheid (organische oplosmiddelen):	Onoplosbaar
Specifieke zwaartekracht (water = 1):	4,5-4,7
Dichtheid (kg/m ³) ongeveer:	1400-1600
Deeltjesgrootte, gemiddeld (µm):	5 ± 1 µm

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:	N/A
Gevaarlijke ontledingsproducten:	N/A

11. Toxicologische informatie

Het product voldoet niet aan de criteria voor gevaarindeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 het Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), 9^e revisie, van de VN.

Acute effecten:

INNAME:	Fijn verdeeld stof van het product kan irritatie veroorzaken aan het gastrointestinale systeem als resultaat van schurende werking. Kan tot uitdroging van de slijmvliezen leiden.
INADEMING:	Fijn verdeeld stof van het product kan irritatie en uitdroging veroorzaken van de slijmvliezen.
Huid:	Stof kan irritatie van de huid veroorzaken. Fijn verdeeld stof van het product kan mechanische irritatie en uitdroging veroorzaken.
OOGCONTACT:	Fijn verdeeld stof van het product kan mechanische irritatie en uitdroging veroorzaken.

Chronische effecten:

Zoals bij alle typen zwevende deeltjes, kan langdurige blootstelling (jaren) aan concentraties boven de aanbevolen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling leiden tot chronische obstructieve longziekte. Net als veel andere mineralen bevat ilmeniet een laag niveau aan van nature voorkomende radioactieve elementen uranium en thorium. Het voornaamste radiologische gevaar van het product is de interne blootstelling aan alfadeeltjes die afgegeven worden door het geinhaleerde stof. Geschikte stofcontrolemaatregelen moeten worden ingesteld om beroepsmatige blootstelling aan stofvorming en alfadeeltjes zo laag te houden als redelijkerwijs mogelijk is. Langdurige blootstelling aan gammastraling van laag niveau door bulkopslag van ilmeniet kan een minder ernstig, extern gevaar vormen.

Hormoon ontregelende eigenschappen:

De stof bevat geen hormoon ontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU)2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12. Milieutechnische informatie

Het product is als niet gevaarlijk voor het milieu gekarakteriseerd.

MOBILITEIT:	Het product is onder normale omgevingsomstandigheden niet mobiel.
AFBREEKBAARHEID:	Niet relevant voor anorganische stoffen.
BIOACCUMULATIE:	Niet relevant.
ECOTOXICITEIT:	Het product voldoet niet aan de indelingscriteria voor ecotoxicologische eindpunten conform Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en het UN Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS, 9 ^e herz.).

Hormoon ontregelende eigenschappen: De stof bevat geen hormoon ontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU)2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

13. Instructies voor verwijdering

Het product moet, indien mogelijk, worden teruggewonnen voor hergebruik. Dit product is in overeenstemming met de Beschikking van de Commissie 2000/532/EG en 2001/118/EG niet als gevaarlijk afval geclassificeerd. Vóór u zich van grote hoeveelheden van deze stof ontdoet, dient u de relevante autoriteiten voor de regeling van afvalverwerking te raadplegen. Voordat dit materiaal in omvangrijke hoeveelheden wordt weggegooid, dient er advies te worden ingewonnen bij de betreffende afvalverwerkingsautoriteit.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

VN:	Niet gereguleerd
IMDG/IMO:	Niet onderhevig aan classificatie
ADR/RID	Niet onderhevig aan classificatie
ICAO/IATA	Niet onderhevig aan classificatie

15. Regelgeving

De tekst van dit veiligheidsinformatieblad is geschreven in overeenstemming met:

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (Voor de EER relevante tekst).
- UN Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS, 9^e rev.).

16. Overige informatie

Volgens hoofdstuk 1.5.2 van het UN Globally Harmonized System of Classification and Label of Chemical (GHS), artikel 58, lid 2, onder a), en artikel 59, lid 2, onder b), van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP), dat strekt tot wijziging van REACH-artikel 31, lid 1, zijn veiligheidsinformatiebladen (SDS) alleen vereist voor stoffen en mengsels die voldoen aan de geharmoniseerde criteria voor fysische, gezondheids- of milieugevaren. Aangezien dit product niet aan deze criteria voldoet, is er geen SDS volgens 2020/878/EU afgegeven. Om toch de relevante HSE- (gezondheids-, veiligheids- en milieu-)informatie over te brengen, wordt in plaats daarvan deze productveiligheidsinformatie (PSI) verstrekt.

REACH-artikel 31 (7) vereist dat er bij de SDS relevante blootstellingsscenario's uit het chemische veiligheidsrapport (CSR) moeten worden gevoegd. Volgens bijlage I, sectie 0 van REACH geldt echter. (Inleiding), subparagraaf 0.6. nr. 4 en 5: blootstellingsscenario's zijn alleen vereist voor gevaarlijke stoffen of mengsels. Aangezien dit product volgens CLP niet als gevaarlijk is geclassificeerd, zijn er geen blootstellingsscenario's vereist.

Veranderd naar herz. 01: Nieuw bedrijf na fusie, gewijzigd bedrijfslogo en e-mail (1), verwijderde fax (1), gewijzigd opmaaktabel (8B), toegevoegde paragraaf over hormoon ontregelende eigenschappen, Referentie GHS bijgewerkt 9e revisie, Referentie naar SDS bijgewerkt EU/2020/878
Veranderd naar herz. 02: Opslag voorwaarden aangepast.