



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

Productnaam:	Microblock[®]
Toepassing van het product:	Toevoeging voor olieputcement.
Adres/telefoonnummer:	Elkem ASA, Silicon Products P.O. Box 334 Skøyen N-0213 Oslo, Noorwegen Telefoon: + 47 22 45 01 00 https://www.elkem.com/silicon-products/ support.siliconproducts@elkem.com
Contact:	
REACH-registratienummer:	01-2119486866-17-0000
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 en 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

Alle ingrediënten van Microblock[®] zijn gedekt door de OSPAR List of Preparations Used and Discharged Offshore en worden beschouwd als stoffen met weinig tot geen milieurisico (Pose Little or No Risk to the Environment, PLONOR), 2003.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Synoniemen:	Slurry van silica fume, Waterige dispersie van amorf siliciumdioxide (H ₂ O + SiO ₂). Silica slurry.
IUPAC-naam:	Siliciumdioxide

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2022

Bestanddelen (analyse):

CHEMISCHE NAAM	CAS #	EINECS #	% w/w
Siliciumdioxide (amorf silica fume)	69012-64-2	273-761-1	48-52
Water	7732-18-5	231-791-2	rest

Het product voldoet aan de criteria als nanovorm in overeenstemming met Aanbeveling 2011/696/EU van de Commissie.

4. Eerstehulpmaatregelen

Inademing: Niet van toepassing. Het product is een waterige slurry.
Huidcontact: Reinig de vervuilde huid met water en/of een milde zeep.
Oogcontact: Spoel de ogen met een water- en zoutoplossing. Als de symptomen aanhouden, raadpleeg een arts.
Inname: Niet van toepassing.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

De Microblock® hulpstof is niet brandbaar. Als de slurry uitdroogt ontstaat geen inherent risico op stofexplosie.

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

6. Maatregelen bij het per ongeluk vrijkomen van de stof of het mengsel

Voorkom blootstelling aan stof van dit product. Vrijgekomen materiaal moet worden verzameld in daarvoor geschikte containers.

7. Hantering en opslag

Hantering: Als de slurry uitdroogt, het ontstaan van zwevend stof voorkomen. Zie paragraaf 8.
Opslag: Uit de buurt houden van waterstoffluoride (HF). De temperatuur tijdens opslag mag niet nabij of onder 0 °C komen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling /persoonlijke bescherming

A) Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Veiligheidshandschoenen en oogbescherming dragen. Oogspoelfaciliteiten dienen beschikbaar te zijn. Als de slurry uitdroogt: Vermijd inademing van stof. Voor goede ventilatie zorgen tijdens het gebruik. Draag in onvoldoende geventileerde ruimtes een CE-gecertificeerd stofmasker conform EN 149 met filtertype FFP 2S/3S.



Occupational Exposure Limits (ACGIH ¹⁾, 2016):

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

¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists

²⁾ Deeltjes (onoplosbaar of slecht oplosbaar) Niet anders gespecificeerd. Amorf silica fume wordt beschouwd als PNOS (Deeltjes niet anders gespecificeerd) Voor de afzonderlijke stoffen is de TLV (MAC-waarde) ofwel niet vastgesteld, ofwel 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 vaker dan 30 keer per jaar worden overschreden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm:	Slurry.
Kleur:	Grijs
Geur:	Reukloos
Oplosbaarheid:	Niet oplosbaar in water. Oplosbaar in alkalische oplosmiddelen
Oplosbaarheid (organ. oplosmiddelen):	Onoplosbaar/slecht oplosbaar.
Soortelijk gewicht (water =1):	Typische waarde 1,4
pH:	Typische waarde 4-7
Deeltjesgrootte, gemiddeld (µm):	≈0,15 (minder dan 0,1 % van primaire deeltjes > 45 µm)

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden: De temperatuur tijdens opslag mag niet nabij of onder 0 °C komen.

Te vermijden substanties: Waterstoffluoride (HF).

Gevaarlijke ontledingsproduct(en):

De Microblock[®] hulpstof reageert met waterstoffluoride (HF) waarbij een giftig gas (SiF₄) vrijkomt.

11. Toxicologische informatie

Het product voldoet niet aan de criteria voor gevaarindeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en de GHS (9^e uitgave) van de VN.

Acute effecten:

INNAME:	Stof afkomstig van uitgedroogde Microblock [®] toevoeging kan mechanische irritatie en uitdroging van de slijmvliezen veroorzaken.
INADEMING:	Stof afkomstig van uitgedroogde Microblock [®] toevoeging kan mechanische irritatie en uitdroging van de slijmvliezen veroorzaken.
HUIDCONTACT:	Stof afkomstig van uitgedroogde Microblock [®] toevoeging kan mechanische irritatie en uitdroging van de slijmvliezen veroorzaken.
OOGCONTACT:	Stof afkomstig van uitgedroogde Microblock [®] toevoeging kan mechanische irritatie en uitdroging van de slijmvliezen veroorzaken.

Chronische effecten:

Microblock [®] (slurry/nat):	Niet van toepassing.
Microblock [®] (droog):	Het inademen van inadembaar droog stof afkomst van het product wordt beschouwd als een minimale risicofactor voor longfibrose (silicose). Zoals bij alle typen zwevende deeltjes kan langdurige blootstelling (jaren) aan concentraties boven de aanbevolen grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling leiden tot chronische obstructieve longziekte.

Hormoon ontregelende eigenschappen: De beschikbare gegevens voor de stof zijn vergeleken met de criteria in de betreffende Verordeningen ((EG) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) en daaruit is gebleken dat ze niet van toepassing zijn.

12. Milieutechnische informatie

Het product is niet aangemerkt als gevaarlijk voor het milieu.

MOBILITEIT:	Het product is onder normale omgevingsomstandigheden niet mobiel.
AFBREEKBAARHEID:	Niet relevant voor anorganische stoffen.
BIOACCUMULATIE:	Niet relevant.
ECOTOXITEIT:	Het product voldoet niet aan de criteria voor ecotoxicologische eindpunten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en de GHS (9 ^e uitgave) van de VN.

Hormoon ontregelende eigenschappen: De beschikbare gegevens voor de stof zijn vergeleken met de criteria in de betreffende Verordeningen ((EG) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) en daaruit is gebleken dat ze niet van toepassing zijn.

13. Instructies voor verwijdering

Het materiaal 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. Vóór u zich van grote hoeveelheden van deze stof ontdoet, dient u de relevante autoriteiten voor de regeling van afvalverwerking te raadplegen.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

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

15. Regelgeving

Voor de stof is een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EG) 1907/2006 (REACH).

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^{de} 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.

Herz 01: Nieuwe bedrijfsinformatie (e-mail, website, paragraaf 1), beoordeling nanovorm (paragraaf 3)

Literatuurreferenties zijn op aanvraag beschikbaar.

Microblock® is een geregistreerd handelsmerk dat eigendom is van Elkem ASA.