

1. Identificatie van de stof of het preparaat en het bedrijf

Productnaam: **FeSi Briquettes, BriqSil®**

Toepassing: Preparaat voor de staal- en ijzerlegering in de smeltindustrie.
Preparaat uitsluitend voor professioneel gebruik.

Bedrijfsnaam: **Elkem ASA, Silicon Products**
Adres: P.O Box 334 Skøyen
0213 Oslo, Noorwegen
Telefoonnr: + 47 22 45 01 00
<https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com>

Contact: <https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com>

REACH- en CLP-helppes: <https://echa.europa.eu/support/helpdesks/>

Telefoonnummer voor noodgevallen: niet van toepassing voor ongevaarlijke stoffen en mengsels.

2. Identificatie van de gevaren

Het product voldoet niet aan de criteria voor gevarenclassificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS) van de VN, 9^e revisie, zoals gewijzigd.

Van het product is niet vastgesteld dat het hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria die zijn vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

FeSi-stof gesuspendeerd in de lucht kan onder bepaalde omstandigheden stofexplosies veroorzaken. Zie punt 10.

3. Samenstelling/Informatie over de bestanddelen

Vaste briketten bevatten:

Bestanddeel	CAS-nr.	EINECS-nr.	Gewicht %	Classificatie: 1272/2008/EG, bijlage VI, tabel 3.	Genotificeerde indeling volgens CLP-criteria
Ferrosilicium-poeder (FeSi)	8049-17-0	912-631-7	86 – 96	-	
Zetmeelbinder	9005-25-8	232-679-6	2 – 6	-	
Siliciumzuur, natriumzout	1344-09-8	215-687-4	2 – 8	-	Huidirritatie 2 Oogschade 1.

Het product werd getest op schadelijke effecten op huid en ogen overeenkomstig OECD 437 en 439. Aan de classificatiecriteria werd niet voldaan.

4. Maatregelen eerste hulp

Inademing: Frisse lucht. Raadpleeg een arts bij aanhoudend gevoel van ongemak.
Contact met de huid: Besmette huid wassen met water en/of een mild reinigingsmiddel.
Contact met de ogen: Ogen spoelen met water-/zoutoplossing. Raadpleeg een arts bij aanhoudend gevoel van ongemak.
Inslikken: Verwijder de getroffen persoon uit het aan stof blootgestelde gebied. Zie inademing.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Het product is niet ontvlambaar.
Blusmiddelen: Droog zand, CO₂ of droog poeder.

Gebruik geen blusmiddelen op waterbasis.
Bij contact met water kan het product giftige gassen (arsine, fosfine) vrijgeven.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen

Vermijd contact met water en vochtigheid. Materiaal in de vorm van stof moet worden opgevangen in geschikte containers. Hantering vermijden die stofvorming genereert. De residuen mogen worden afgeleverd bij erkende verbrandingsinstallaties.

7. Hantering en opslag

Hantering: Voorkom dat stof in de lucht vrijkomt. Inademing van stof vermijden. Zie rubriek 8.
Opslag: Bewaren in de oorspronkelijke verpakking in een droge en goed geventileerde ruimte. Beschermen tegen water en vochtigheid.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

A) Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Zorg voor een goede stofventilatie. Draag een ademhalingsstoestel voor stofdeeltjes volgens EN 149 FFP2 op plaatsen met onvoldoende ventilatie. Beschermende handschoenen, oogbescherming, oogspoelfaciliteiten en ademhalingsbescherming.

Inademing van stof vermijden. Vermijd contact met de huid en de ogen.



Grenswaarden voor blootstelling op de werkplek (HSE, EH40/2005)

Tabel 1: Lijst van goedgekeurde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (zoals geconsolideerd met wijzigingen, december 2011):

Stof	CAS-nummer	8-uur TWA		15 minuten STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Inhaleerbaar stof	-	-	10	-	-
Inadembaar stof	-	-	4	-	-
Fosfinegas (PH ₃)	7803-51-2	0,1	0,14	0,2	0,28
Arseengas (AsH ₃)	7784-42-1	0,05	0,16	-	-

Vervolg op de volgende bladzijde

EU OEL: Richtlijn 2006/15/EG van de Commissie**Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

Stof	CAS-nummer	8 uur		15 minuten	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Fosfine	7803-51-2	0,1	0,14	0,2	0,28

Elkem heeft een "Procedure voor de bemonstering, meting en rapportage van fosfine (PH₃), arsine (AsH₃) en zwevende deeltjes" van de atmosfeer op de werkplek opgesteld (1994). De lage grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan arsinegas is het gevolg van het bewijs voor carcinogeniteit bij mensen van anorganische arseenverbindingen in het algemeen (IARC). De OEL voor stof dekt niet de mogelijke absorptie van arsine/fosfine door stof dat op slijmvliezen terechtkomt.

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

	Gemiddelde periode	Grenswaarde
PM ₁₀	Eén dag	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 kalenderjaar worden overschreden.

9. Fysische- en chemische eigenschappen

Vorm	: Vaste - briketten.
Kleur	: Grijs.
Geur	: Geurloos, gassen die vrijkomen na contact met water hebben een lookachtige geur.
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar.
Oplosbaarheid (Organische oplosmiddelen)	: Niet oplosbaar.
Dichtheid (kg/m ³)	: 2,5-7,3

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden:
Water en vochtigheid

Te vermijden materialen:
-

Gevaarlijk(e) ontledingsproduct(en):
Arsine, fosfine.

11. Toxicologische informatie

Het product voldoet niet aan de criteria voor gevarenclassificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en het wereldwijd geharmoniseerd systeem van de VN voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS, 9e rev.).

Acute effecten:

INSLIKKEN:	Stof kan irritatie en uitdroging van slijmvliezen veroorzaken.
INADEMING:	Stof kan irritatie en uitdroging van slijmvliezen veroorzaken.
CONTACT MET DE HUID:	Stof kan irritatie en uitdroging veroorzaken.
CONTACT MET DE OGEN:	Stof kan irritatie en uitdroging veroorzaken.

Het product werd getest op schadelijke effecten op huid en ogen overeenkomstig OECD 437 en 439. Aan de classificatiecriteria werd niet voldaan.

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. Ecologische informatie

Het product is niet gekarakteriseerd als gevaarlijk voor het milieu.

MOBILITEIT: Het product is onder normale milieumomstandigheden niet mobiel in het milieu.
PERSISTENTIE: Niet relevant voor anorganische stoffen.
BIOACCUMULATIE: Niet relevant, vanwege de lage mobiliteit en het niet-dispersieve gebruik.
ECOTOXICITEIT: Niet relevant voor anorganische, niet-oplosbare stoffen.

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. Overwegingen inzake verwijdering

Het materiaal moet waar mogelijk worden teruggewonnen voor recycling.
Afval van het product wordt niet beschouwd als gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG "Kaderrichtlijn afvalstoffen" en Beslissing 2000/532/EG van de Commissie, zoals gewijzigd.
Alvorens grote hoeveelheden van dit materiaal te verwijderen, moet advies worden ingewonnen bij het lokale kantoor van het milieuagentschap.

14. Transportinformatie

UN -
IMDG/IMO Niet onderworpen aan classificatie
ADR/RID Niet onderworpen aan classificatie
ICAO/IATA Niet onderworpen aan classificatie

15. Wettelijke informatie

De tekst van deze productveiligheidsinformatie is opgesteld 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), zoals gewijzigd.
- 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 (CLP) tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
- Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen van de VN, 9^e rev.

Vervolg op de volgende bladzijde

16. Overige informatie

Volgens hoofdstuk 1.5.2 van het wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS) van de VN, artikel 58 (2)(a) en artikel 59(2)(b) van (EG) nr. 1272/2008 (CLP), dat artikel 31(1) van REACH wijzigt, zijn veiligheidsinformatiebladen (SDS) alleen vereist voor stoffen en mengsels die voldoen aan de geharmoniseerde criteria voor fysische gevaren, gevaren voor de gezondheid of milieugevaren. Aangezien dit product niet aan deze criteria voldoet, wordt er geen veiligheidsinformatieblad (SDS) overeenkomstig 2020/878/EU uitgegeven. Om relevante HSE-informatie (gezondheid, veiligheid en milieu) mee te delen, wordt in plaats daarvan deze productveiligheidsinformatie (PSI) verstrekt.

Artikel 31(7) van REACH bepaalt dat relevante blootstellingsscenario's uit het chemisch veiligheidsrapport (CSR) als bijlage bij het veiligheidsinformatieblad moeten worden gevoegd. Echter, volgens REACH bijlage I, rubriek 0. (Inleiding), subrubriek 0.6. Nrs. 4 en 5, blootstellingsscenario's zijn alleen vereist voor stoffen of mengsels die als gevaarlijk zijn ingedeeld. Aangezien dit product niet is geclassificeerd als gevaarlijk volgens CLP, zijn er geen blootstellingsscenario's vereist.

Updates herziening 00 tot 01: update bedrijfse-mailadres, verwijderd faxnummer, nieuwe paragraaf in paragraaf 2 met betrekking tot risico van FeSi-stof, tekst EDC-eigenschappen gewijzigd (11 en 12),