

1. Identifikace produktu a společnosti

Název výrobku:	SioxX-Quick®
Aplikace:	Výroba netvarových žárovzborných výrobků.
Adresa / Tel. č.:	Elkem ASA, Silicon Products P.O Box 334 Skøyen 0213 Oslo, Norway Telephone: + 47 22 45 01 00 https://www.elkem.com/silicon-products/
Kontaktní osoba:	support.siliconproducts@elkem.com
REACH registr. č.:	01-2119486866-17-0000
REACH a CLP helpdesk:	REACH a CLP Website: https://echa.europa.eu/support/helpdesks/
Pohotovostní tel. č.:	neplatí pro látky, které nejsou nebezpečné

2. Identifikace rizik

Klasifikace látky: V souladu se směrnicemi ES č 1272/2008 (CLP) není produkt klasifikován jako nebezpečný.

výstražný symbol:	Neuvádí se
signální slovo:	Neuvádí se
prohlášení o nebezpečnosti (H-údaje):	Neuvádí se
bezpečnostní upozornění (P-údaje):	Neuvádí se

Produkt může obsahovat malé množství krystalického křemenu (<0.5 %).
Množství krystalického křemenu (<0.1 %) není důvodem k označení produktu jako nebezpečného.

3. Složení / Informace o složkách

Chemický název	CAS #	EINECS#	% váhy
Silikon Dioxid (amorfní úlet křemičitý)	69012-64-2	273-767-1	60-80
Al ₂ O ₃	1344-28-1	215-691-6	15-30
Ostatní bezpečné složky			Balanční

Produkt splňuje kritéria jako nanoforma v souladu s doporučením Komise 2011/696/EU.

4. První pomoc

Inhalace: Odvedte postiženou osobu z prachové oblasti. Čerstvý vzduch.
Kontakt s pokožkou: Omýt kontaminovanou kůži vodou a/nebo jemným detergentem.
Kontakt s očima: Výplach očí vodou / solným roztokem. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékaře.
Požití: Neuvádí se.

5. Protipožární opatření

Produkt není hořlavý a neexistuje riziko exploze.
Hasicí prostředky: Neuvádějí se. Odvislé od požáru v okolí.

6. Opatření při havarijním úniku

Vyhýbejte se prachu. Materiál by měl být vyskladňován ve vhodných nádobách.

7. Manipulace a skladování

Manipulace: Nevytvářejte prach. Viz část 8.
Skladování: Skladujte v suchu a odděleně od kyselin (HF).
Neskladujte při teplotách nižších než 0°C.

8. Kontrola expozice / Osobní ochrana

A) Ochranné pracovní pomůcky:

Vyhýbejte se inhalaci prachu. Zajistěte v průběhu používání dobrou ventilaci. Použijte označený respirátor dle Vyhlášky EN 149 FFP 2S/3S v průběhu operací vytvářejících prach.
Používejte k ochraně kůže rukavice a k ochraně očí brýle. Měly by být k dispozici prostředky pro výplach očí.



Limity pracovní expozice (ACGIH¹⁾, 2016):

Substance	CAS č.	ACGIH TLV		15 min. STEL		Poznámky
		8 hod. TWA		ppm	mg/m ³	
PNOS ²⁾	-	-	10 ^(I) /3 ^(R)	-	-	-
Al kov (7429-90-5)	-	-	1 ^(R)	-	-	A4
a nerozpustné složky	-	-	0.025 ^(R)	-	-	A2
Silica, krystalický (SiO ₂) Quarz	14808-60-7	-	0.025 ^(R)	-	-	A2
Cristobalit	14464-46-1	-	0.025 ^(R)	-	-	A2

1) American Conference of Governmental Industrial Hygienists

2) Částičky (nerozpustné nebo hůře rozpustné) nejsou nijak specifikovány. Amorfní úlet křemičitý je považován za PNOS. Příslušný TLV pro jednotlivé substance nebyl určen, resp. byl odstraněn.

^{I)} Inhalované frakce.

^{R)} Dýchané frakce.

B) Kontrola životního prostředí

Cílové a limitní hodnoty pro PM₁₀ a PM_{2,5} (Směrnice EU 2008/50):

	Průměrný čas	Limitní hodnota
PM ₁₀	1 den	50 µg/m ³ *
PM ₁₀	Kalendář.rok	25 µg/m ³
PM _{2,5}	Kalendář.rok	15 µg/m ³

* Nesmí být v kalendářním roce překročena více než 30 krát.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	Prášek
Barva:	Šedá
Zápach:	Bez zápachu
Rozpustnost (voda):	Nerozpustný / Slabě rozpustný
Rozpustnost (organická rozpouštědla):	Nerozpustný / Slabě rozpustný
pH (10 % směs):	10-11
Sytná hmotnost (kg/m ³) cca:	400-600

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterým je nutno se vyhýbat: Viz níže.
Materiály, kterým je nutno se vyhýbat: Kyselina fluorovodíková (HF).

Nebezpečné materiály rozkladu:

Produkt reaguje s kyselinou fluorovodíkovou (HF), vytváří se toxické plyny (SiF₄).
Zahřátí produktu nad 1000°C může vést k tvorbě krystalického SiO₂ – modifikace ve formě krystalitu / tridymitu mohou způsobit plicní fibrózu (silikózu).

11. Toxikologické informace

Dle Směrnice 1999/45/EU a Vyhlášky 1272/2008 EU (CLP) není produkt považován za nebezpečný.

Akutní účinky:

Požítí:	Jemný prach může mechanicky dráždit a dehydratovat sliznice.
Inhalace:	Jemný prach může mechanicky dráždit a dehydratovat sliznice.
Kontakt s kůží:	Jemný prach může mechanicky dráždit a dehydratovat.
Kontakt s očima:	Jemný prach může mechanicky dráždit a dehydratovat.

Chronické účinky:

Inhalace prachu představuje minimální riziko pro vznik plicní fibrózy (silikózy). Při dlouhodobém účinku prachu (roky) nad koncentrace doporučené dle limitních hodnot pro pracovní místo by se mohly objevit plicní choroby.

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Látka nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12. Ekologické informace

Produkt není označen jako nebezpečný pro životní prostředí.

Látka nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU)2018/605.

Pohyblivost: V normálních přírodních podmínkách žádná.
Stálost: Irelevantní pro anorganické substance.
Bioakumulace: Irelevantní.
Eko-toxicita: V souladu se Směrnicí EU 1999/45 (DPD) a Vyhláškou EU 1272/2008 (CLP) nesplňuje produkt kritéria pro eko-toxikologickou klasifikaci.

13. Ukládání odpadu

Materiál může být tam, kde je to možné, používán k recyklaci. Dle Směrnic EU 200/532 a 2001/118 není produkt považován za nebezpečný. Před uložením velkého množství odpadu je nutno získat povolení od úřadu pro ochranu životního prostředí.

14. Informace o přepravě

UN č.	-
IMDG/IMO	Nepodléhá klasifikaci
ADR / RID	Nepodléhá klasifikaci
ICAO / IATA	Nepodléhá klasifikaci

15. Informace o vyhláškách

Text tohoto produktového listu byl připraven v souladu se:

- Směrnicí EU z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemikálií (REACH) a souvisejících příloh.
- Směrnicí EU 1272/2008 z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení substancí a směsí, která rozšiřuje a odvolává se na Vyhlášky 67/548/EEU a 1999/45/EU a Směrnicí EU 1907/2006).

16. Ostatní informace

Podle kapitoly 1.5.2 Harmonizovaného systému klasifikace a označování chemikálií (GHS), článek 58, odst. 2a, a článek 59, odst. 2b Směrnice EU 1272/2008 (CLP), která rozšiřuje článek 31, odst. 1 REACH, se bezpečnostní listy (SDS) vyžadují pouze u substancí a směsí, které jsou označovány jako nebezpečné pro zdraví a životní prostředí. Protože produkt zde uvedený nenaplnuje kritéria nebezpečnosti, nevydává se dle Vyhlášky č. 453/2010/EU bezpečnostní list. Přesto, zejména z důvodu jasných informací o ovlivnění zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, vydává firma Elkem bezpečnostní informace o produktu (PSI).

Článek 31, odst. 7 REACH vyžaduje, aby k Oznámení o bezpečnosti (CSR Report) byl připojen scénář expozice. Dle přílohy I REACH, oddíl 0. (Úvod), část 0.6, č. 4 a 5 se scénář expozice vyžaduje jen u substancí a směsí označených jako nebezpečné. Protože tento produkt uvedené označení nemá, požadovaný scénář není vydáván.

Právní odvolání

Bezpečnostní informace o produktu (PSI) vydává Elkem na základě svých nejlepších znalostí k datu vydání. Neposkytují se ale žádné protokoly nebo záruky o jeho přesnosti, spolehlivosti a kompletnosti. Je věcí uživatele, zda se spokojí s danými informacemi.

Odkazy na literaturu jsou k dispozici na vyžádání.

Rev 02: nové informace o společnosti: logo, e-mail, odstraněný fax (část 1), hodnocení vlastností narušujících endorin (část 11 a 12), odstavec nanoforma (část 3)