



## 1. Identyfikacja producenta i dostawcy

Nazwa produktu: **SIDISHIELD C 25™**

Zastosowanie produktu: Dodatek do rozpuszczalnikowych, bezrozpuszczalnikowych i wodorocieńczalnych systemów powłok.

Adres/Nr telefonu: **Elkem ASA, Silicon Products**  
Skrzynka pocztowa Box 334 Skøyen  
N-0213 Oslo, Norwegia  
Telefon: + 47 22 45 01 00  
<https://www.elkem.com/silicon-products/support.siliconproducts@elkem.com>

Kontakt:

Numer rejestracji REACH: 01-2119486866-17-0000

Centrum pomocy do spraw związanych z REACH i CLP:

Witryna internetowa dotycząca spraw związanych z REACH i CLP:

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks/>

Numer telefonu na wypadek sytuacji awaryjnej: Nie dotyczy substancji niezaliczanych do niebezpiecznych.

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz Globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów ONZ (GHS, wydanie 9).

Piktogram zagrożenia: Nd. (nie dotyczy)

Hasło informacyjne: Nd. (nie dotyczy)

Zwroty H: Nd. (nie dotyczy)

Zwroty P: Nd. (nie dotyczy)

## 3. Skład / Informacje dotyczące składników

Synonimy: krzemionka amorficzna, dwutlenek krzemu w proszku, pył krzemionkowy.

Nazwa IUPAC: Dwutlenek krzemu

Nr CAS: 69012-64-2

Nr EINECS: 273-761-1

Produkt spełnia kryteria nanomateriału według zalecenia Komisji 2011/696/UE.

© COPYRIGHT ELKEM ASA 2022

#### 4. Pierwsza pomoc

Kontakt wziewny:	Wyprowadzić osobę poszkodowaną z obszaru, gdzie występuje pył. Świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Umyć zanieczyszczoną skórę wodą ewentualnie z dodatkiem łagodnego detergentu.
Kontakt z oczami:	Przeplukać oczy roztworem wody/soli fizjologicznej. W razie utrzymującego się wrażenia dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.
Spożycie:	Nie dotyczy.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt nie jest palny i nie występuje związane z tą właściwością ryzyko wybuchu.

Środki gaśnicze: Nie dotyczy. W zależności od ryzyka pożaru w otoczeniu.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Unikać narażenia na pył produktu. Uwolniony materiał należy zebrać do stosownych pojemników.

#### 7. Postępowanie z produktem i jego przechowywanie

Postępowanie z produktem:	Zapobiegać tworzeniu się pyłu. Patrz punkt 8.
Przechowywanie:	Przechowywać z dala od kwasu fluorowodorowego (HF). Nie przechowywać w temperaturach bliskich lub niższych niż 0 °C.

#### 8. Kontrola ekspozycji / ochrona osobista

##### A) Kontrola ekspozycji zawodowej:

Unikać wdychania pyłu. Zapewnić dobrą wentylację odpylającą podczas używania produktu. Podczas działań generujących pył nosić odpowiedni aparat oddechowy zgodny z normą EN 149 FFP 2S/3S. Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu. Zapewnić urządzenia do płukania oczu.



Substancja	[Nr CAS]	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (ACGIH <sup>1)</sup> , 2016):				ACGIH TLV		Notacja
		8-godzinna TWA		15-minutowe STEL				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
PNOS <sup>2)</sup>	-	-	10 <sup>(l)</sup> /3 <sup>(R)</sup>	-	-	-	-	
Krzemionka, krystaliczna (SiO <sub>2</sub> ) Kwarc *	[14808-60-7]	-	0,025 <sup>(R)</sup>	-	-	A2		
Kryształit* [14464-46-1]		-	0,025 <sup>(R)</sup>	-	-	A2		

<sup>1)</sup> Amerykańska konferencja rządowych higienistów przemysłowych

<sup>2)</sup> Cząstki (nierozpuszczalne lub trudno rozpuszczalne) nieopisane gdzie indziej (PNOS). Pył krzemionki amorficznej uznawany jest za PNOS. Konkretnie wartości TLV odpowiednio dla poszczególnych substancji nie zostały ustalone lub zostały wycofane.

(l) Frakcja wziewna

(R) Frakcja respirabilna

Ilość respirabilnej krzemionki krystalicznej (kwarc, kryształit) w produkcji określona na podstawie dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego wynosi 0,1% i nie podlega klasyfikacji zagrożeń.

## B) Kontrola ekspozycji środowiska

### Wartość graniczna PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub> (Dyrektywa 2008/50/WE):

	Okres uśredniania	Wartość graniczna
PM <sub>10</sub>	Jeden dzień	50 µg/m <sup>3</sup> ★
PM <sub>10</sub>	Rok kalendarzowy	25 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2.5</sub>	Rok kalendarzowy	15 µg/m <sup>3</sup>

★Nie przekraczać częściej niż 30 razy w ciągu roku kalendarzowego.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać:	Bardzo drobny proszek amorficzny (pył respirabilny). Pył tworzy aglomeraty.
Kolor:	Szary, białawy
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia (°C):	1550-1570
Rozpuszczalność (w wodzie):	Nierozpuszczalny/Słabo rozpuszczalny
Rozpuszczalność (w rozpuszczalnikach organicznych):	Nierozpuszczalny/Słabo rozpuszczalny
Ciężar właściwy (woda = 1):	2,2-2,3
Gęstość nasypowa (kg/m <sup>3</sup> ), ok.:	150-700
Powierzchnia właściwa (m <sup>2</sup> /g):	15-30
Rozmiar cząsteczki, przeciętnie (µm):	≈ 0,15 (poniżej 0,1 % cząstek pierwotnych > 45 µm)

## 10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać: Patrz poniżej.

Materiały, których należy unikać: Kwas fluorowodorowy (HF).

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkt reaguje z kwasem fluorowodorowym (HF), tworząc toksyczny gaz (SiF<sub>4</sub>).

Podgrzanie produktu do temperatury powyżej 1000 °C może powodować tworzenie się modyfikacji krystalicznej SiO<sub>2</sub>, takich jak kryształit / trydymit, które mogą wywoływać zwióknienie płuc (krzemicę).

## 11. Informacje toksykologiczne

Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz Globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów ONZ (GHS, wydanie 9).

### Wpływ ostry:

SPOŻYCIE:	Drobno podzielony pył może powodować podrażnienie mechaniczne i odwodnienie błon śluzowych.
KONTAKT WZIEWNY:	Drobno podzielony pył może powodować podrażnienie mechaniczne i odwodnienie błon śluzowych.
KONTAKT ZE SKÓRĄ:	Drobno podzielony pył może powodować podrażnienie mechaniczne i odwodnienie.
KONTAKT Z OCZAMI:	Drobno podzielony pył może powodować podrażnienie mechaniczne i odwodnienie.

### Wpływ przewlekły:

Uznaje się, że wdychanie pyłu z produktu powoduje minimalne ryzyko zwłóknienia płuc (krzemicy). Jednak istnieje podejrzenie rozwoju przewlekłej obturacyjnej choroby płuc w wyniku długotrwałego (wieloletniego) narażenia na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

### Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Produkt nie został zidentyfikowany jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 12. Informacje ekologiczne

Tego produktu nie scharakteryzowano jako niebezpiecznego dla środowiska.

MOBILNOŚĆ:	Produkt nie wykazuje mobilności w normalnych warunkach środowiskowych.
TRWAŁOŚĆ:	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
BIOAKUMULACJA:	Nie dotyczy.
EKOTOKSYCZNOŚĆ:	Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla ekotoksycznych punktów końcowych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz Globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów ONZ (GHS, wydanie 9).

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie został zidentyfikowany jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 13. Postępowanie z odpadami

Materiał należy w miarę możliwości odzyskiwać w celu recyklingu. Materiał nie jest sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny w rozumieniu decyzji Komisji 2000/532/WE i 2001/118/WE. Przed utylizacją dużych ilości tego materiału należy zasięgnąć porady w urzędzie ds. ochrony środowiska.

## 14. Informacje dotyczące transportu

UN	-
IMDG/IMO	Nie podlega klasyfikacji
ADR/RID	Nie podlega klasyfikacji
ICAO/IATA	Nie podlega klasyfikacji

## 15. Informacje prawne

Dla produktu przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH).

Tekst niniejszej informacji o bezpieczeństwie produktu przygotowano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r. w sprawie w rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Globalnym zharmonizowanym systemem klasyfikacji i oznakowania chemikaliów ONZ (GHS, wydanie 9).

---

## 16. Inne informacje

Zgodnie z punktem 1.5.2 Globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów ONZ (GHS), art. 58 (2)(a) i art. 59(2)(b) Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP), które zmienia art. 31(1) rozporządzenia REACH, karty charakterystyki (SDS) są wymagane wyłącznie dla substancji i mieszanin, które spełniają zharmonizowane kryteria dotyczące zagrożeń fizycznych, zdrowotnych lub środowiskowych. Ponieważ ten produkt nie spełnia tych kryteriów, nie wystawiono karty charakterystyki zgodnej z rozporządzeniem (UE) 2020/878. Zamiast tego, w celu przekazania stosownych informacji dotyczących zasad BHP i ochrony środowiska udostępniono niniejszy dokument z informacjami o bezpieczeństwie produktu.

Art. 31(7) rozporządzenia REACH wymaga załączenia do karty SDS stosownych scenariuszy narażenia pochodzących z raportu oceny bezpieczeństwa chemicznego (CSR – ang. Chemical Safety Report). Jednakże zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia REACH, punkt 0 (Wstęp), podpunkt 0.6, ust. 4 i 5, scenariusze narażenia są wymagane wyłącznie w przypadku substancji lub mieszanin sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Ponieważ ten produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według CLP, nie ma konieczności przedstawiania scenariuszy narażenia.

Bibliografia jest dostępna na życzenie.