

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : OPTIGEL-CK  
Termék kódja : 000000000000150431  
Az anyag megnevezése : Bentonite

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék : Reológiai adalékanyag  
felhasználása

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Information : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Email cím : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 201 199 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
+44 1235 239670 (All languages)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Nincs veszélyt jelző piktogram, nincs figyelmeztető szó, nincs(enek) figyelmeztető mondat(ok),  
nincs szükség óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)ra.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan  
megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó

**OPTIGEL-CK**

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

biológiaiag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az anyagot értékelték és /vagy megvizsgálták fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A termék a SWeRF módszerrel történt meghatározás szerint 1% (m/m) alatti RCS-t ( belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot) tartalmaz. A belélegezhető kristályos szilícium-dioxid tartalom mérhető a „Size-Weighted Respirable Fraction-SWeRF” (Méret szerint súlyozott belélegezhető frakció) módszerrel. A SWeRF módszerről részletes tájékoztató található a [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu) weboldalon.

A kezeléstől és felhasználástól függően (őrlés, szárítás, csomagolás) belélegezhető por keletkezhet. A por tartalmaz belélegezhető kristályos szilícium-dioxidot. A kristályos szilícium-dioxid tartós és/ vagy nagymértékű belélegzése tüdőfibrózist, közönséges nevén szilikózist okozhat. A szilikózis fő tünetei a köhögés és zihálás. A foglalkozási expozíciót a belélegezhető porra monitorozni és szabályozni kell. A termék kezelésénél olyan módszereket és technikákat kell alkalmazni, amelyek minimálisra csökkentik vagy kiküszöbölik a porképződést.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

Az anyag megnevezése : Bentonite

Kémiai természet : Activated phyllosilicate

**Komponensek**

Megjegyzések : Nem veszélyes összetevők

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.

**OPTIGEL-CK**Verzió: 3.3  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026  
Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni  
és orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek : Nincs információ.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés : Nincs információ.

---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet

Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermékek : A termék maga nem ég.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Tűzoltók különleges  
védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell  
viselni.További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási  
intézkedéseket kell tenni.

**OPTIGEL-CK**

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A porképződést el kell kerülni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**Környezetvédelmi : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
óvintézkedések**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Szennyezésmentesítés : Savval kell semlegesíteni.  
módszerei : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.  
Fel kell söpörni és lapátolni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell  
tartani.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonságos kezelésre : A földre való kilocsanás kerülni kell, mivel a termék  
vonatkozó tanácsok : nedvesen nagyon csúszóssá válik.  
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás  
területén.  
Tanács a tűz és robbanás : Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást  
elleni védelemhez : kell biztosítani.  
Egészségügyi intézkedések : Általános ipari egészségügyi gyakorlat.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**A tárolási helyekre és a : Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell  
tárolóedényekre vonatkozó : felelniük a technológiai biztonsági normáknak.  
követelmények  
Tanács a szokásos : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.  
tároláshoz  
További információ a tárolási : Száraz helyen kell tartani.  
stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026  
Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

##### További foglalkozási expozíciós határértékek

| Leírás            | Érték típus | Ellenőrzési paraméterek | Bázis  |
|-------------------|-------------|-------------------------|--------|
| egyéb inert porok | AK-érték    | 10 mg/m <sup>3</sup>    | HU OEL |
|                   | AK-érték    | 6 mg/m <sup>3</sup>     | HU OEL |

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Műszaki intézkedések

A munkaterületen szabályként legalább 10 légcserre javasolt óránként.

##### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg  
Kézvédelem :  
Anyag : Védőkesztyű

Megjegyzések : A termék kezelése előtt bőrvédő krémet kell használni.  
Bőr- és testvédelem : Védőruha  
Légutak védelme : Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.  
Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m<sup>3</sup>, porbiztos álarc használata javasolt.  
Megfelelő álarc P3-as részecske szűrővel (Európai Norma 143)  
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.  
Védelmi intézkedések : A belélegezhető por és a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid foglalkozási expozícióját figyelni és ellenőrizni kell.

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : por  
Szín : szürkésfehér  
Szag : szagtalan  
Szagküszöbérték : Nem alkalmazható

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



### OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026  
Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

|                                                |   |                                                                               |
|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Olvadáspont/ olvadási tartomány                | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány        | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Tűzveszélyesség                                | : | Robbanásveszélyes por/levegő keverék képződése nem várható.<br><br>Nem éghető |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ   | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Lobbanáspont                                   | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Öngyulladási hőmérséklet                       | : | Nincs adat                                                                    |
| Bomlási hőmérséklet                            | : | Nem alkalmazható                                                              |
| pH-érték                                       | : | 10,6 (23 °C)<br>Koncentráció: 2 %                                             |
| Viszkozitás                                    |   |                                                                               |
| Dinamikus viszkozitás                          | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                    |   |                                                                               |
| Vízben való oldhatóság                         | : | gyengén oldható                                                               |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                 | : | Nincs adat                                                                    |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz             | : | Nincs adat                                                                    |
| Gőznyomás                                      | : | Nem alkalmazható                                                              |
| Relatív sűrűség                                | : | Nincs adat                                                                    |
| Sűrűség                                        | : | 2,60 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                                     |
| Térfogatsúly                                   | : | 550 - 750 g/l                                                                 |
| Relatív gőzsűrűség                             | : | Nem alkalmazható                                                              |

#### 9.2 Egyéb információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026  
Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

Öngyulladás : Nem alkalmazható

Minimális robbanásveszélyes  
porkoncentráció : Nem alkalmazható

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
Külön említésre méltó veszély nincs.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs adat

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



### OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

##### **Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### **Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Csírasejt-mutagenitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

#### **Rákkeltő hatás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat  
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



### OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

#### Ismételt dózis toxicitás

##### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

##### Termék:

Nincs adat

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

##### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### További információk

##### Termék:

Megjegyzések : A termék összes kristályos szilícium-dioxid tartalma <1%. A SWeRF módszerrel meghatározott belélegezhető kristályos szilícium-dioxid tartalom <1% (m/m). Lásd a 2.3 Szakaszt

Megjegyzések : Nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

##### Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

##### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

**OPTIGEL-CK**

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

**12.4 A talajban való mobilitás****Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: A bentonit majdnem oldhatatlan, így a legtöbb talajban kicsi a mobilitása

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva

**OPTIGEL-CK**Verzió: 3.3  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026  
Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>RID</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IMDG</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>ADR</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>RID</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IMDG</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

|             |   |                                     |
|-------------|---|-------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>ADR</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>RID</b>  | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IMDG</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

**14.4 Csomagolási csoport**

|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>ADN</b>                | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>ADR</b>                | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>RID</b>                | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IMDG</b>               | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA (Szállítmány)</b> | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |
| <b>IATA (Utas)</b>        | : | Nincs veszélyes áruként szabályozva |

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

---

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : Nem alkalmazható  
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és

**OPTIGEL-CK**

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok  
engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk).: Ez a termék nem tartalmaz különös  
aggodalomra okot adó anyagokat  
(EK szabályozás 1907/2006  
(REACH), 57. cikk).REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV.  
Melléklet)

: Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács  
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének  
kezeléséről.

Nem alkalmazható

**Egyéb szabályozások:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel  
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem alkalmazható

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**Azokat a pozíciókat, ahol a korábbi verzióhoz képest lényeges változtatásokat hajtottak végre, a  
függőleges szöveg két függőleges vonallal van kiemelve.**Egyéb rövidítések teljes szövege**HU OEL : Magyarország. Munkahelyi Expozíciós Határértékek - 5/2020.  
(II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett  
munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  
(1. és 2. melléklet)

HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi

**OPTIGEL-CK**

Verzió: 3.3

SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026

Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : A dolgozókat (vizonteladás esetén és az Ön ügyfeleit vagy felhasználóit) tájékoztatni kell a respirábilis por és a respirábilis kristályos szilícium-dioxid potenciális jelenlétéről, valamint ezek lehetséges veszélyeiről. Biztosítani kell az anyag helyes használatának és kezelésének megfelelő gyakorlását, ahogy azt az alkalmazandó szabályozások megkövetelik.

Egyéb információk : 1997-ben az IARC (Nemzetközi rákkutató ügynökség) arra a következtetésre jutott, hogy a kristályos szilícium-dioxid foglalkozással összefüggésben történő belélegzése az emberek esetében tüdőrákot okozhat. A teljes értékelés elvégzésekor azonban az IARC megjegyezte, hogy „a karcinogenitást nem észlelték a tanulmányozott összes ipari körülmények között. A karcinogenitás függhet a kristályos szilícium-dioxid jellemző tulajdonságaitól vagy a biológiai aktivitását vagy a polimorfok eloszlását befolyásoló külső tényezőktől.” (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France.)

2003. júniusban a SCOEL (az EU foglalkozási expozíciós határértékeket meghatározó tudományos bizottsága) megállapította, hogy a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid belélegzésének fő hatása az emberi szervezetre a szilikózis. „Elegendő információ áll rendelkezésre annak megállapítására, hogy a tüdőrák relatív kockázata növekszik a szilikózisos betegek esetében (a kőfejtőkben és a kerámiaiparban foglalkoztatott szilícium-dioxid pornak kitett,

## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



### OPTIGEL-CK

Verzió: 3.3  
SDB\_HU

Felülvizsgálat dátuma: 03.02.2026

Utolsó kiadás dátuma: 26.01.2026  
Nyomtatás dátuma: 10.02.2026

nem szilikózisos alkalmazottak esetében viszont látszólag  
nem növekszik). Ezért, a szilikózis kialakulásának  
megelőzésével a rák kialakulásának kockázata is csökken...”  
(SCOEL SUM Doc 94-final, 2003 június)

A jelen ismereteink és szabályozás szerint, a dolgozók  
szilikózis elleni védelme folyamatosan biztosítható, az  
elfogadott foglalkozási expozíciós határértékek figyelembe  
vételével.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és  
meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak  
iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz,  
szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy  
minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem  
biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják,  
kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU